LA REVISTA DE LAS COSITAS UTILES

LÚPIN

Nº 371 $ 2.- año XXXI

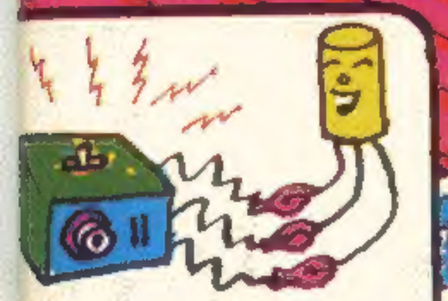
MINITERMICOS
PLANEADORES RC

EJEMPLAR LEY 11.723

B-52 STRATOFORTRESS

MAQUETA

TÉCNICA DE LOS COMPACT DISC



PROBADOR DE TRANSISTORES

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

ATENCION PERSONAL. Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA
Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:
Poseo estudios primarios ____ ☐
He completado la escuela secundaria ☐

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

N° 371 Año XXXI
Director H. Sidoli

PURAPINTA

ARMAS

CASTIGO

LÚPIN

EL PILOTO en:

"CANILLITA del AIRE"

GUERRERO

¡EH, DON LÚPIN, CONSEGUÍ UN TRABAJITO EXTRA POR LA MAÑANA COMO CANILLITA

¡AH, TE FELICITO!

PERO CLARO, ES EN UNA LOCALIDAD VECINA Y REPARTIR LOS DIARIOS Y REVISTAS ME LLEVA MUCHO TIEMPO, ASÍ QUE...

¡YA SÉ! NO VAS A PODER VENIR MAS

¡NO, NO!... PENSÉ QUE SI USTED ME AYUDARA LO HARÍA RÁPIDO Y PODRÍA SEGUIR VINIENDO

¿EH? ¿QUÉ? ¿Y COMO?...

¡FÁCIL! ¡PODRÍAMOS ARROJARLOS DESDE EL AVIÓN! TOTAL SON TODAS CASAS QUINTAS Y NO HABRÍA PROBLEMAS... ¡Y COMO USTED SIEMPRE VIENE TEMPRANO!...

¿QUÉE? ¡VAYA OCURRENCIA!

¡JÁ JÁ! NO ME HAGAS REIR POLVORIYA... ¡NOSOTROS HACIENDO DE CANILLITAS AÉREOS!

NO SERÍA... UN AMIGO ME ENVIÓ UN RECORTE DE DIARIO DONDE DICE QUE UN VIEJITO PILOTO, EN NORTEAMÉRICA HACE LO MISMO... ¡MIRE!..

¡CARAY!... ¡ESTO SÍ QUE ES ORIGINAL, NUNCA LO HUBIERA IMAGINADO! ¡JÁ JÁ!..

¿VIÓ? ¡¿Y SI EL LO PUEDE HACER, POR QUÉ NO NOSOTROS?!

CASI ME ESTÁS CONVENCIENDO, SERÍA UNA LINDA EXPERIENCIA...

..PERO HABRÍA QUE ENSAYAR, SERÍA COMO BOMBARDEAR AL PRINCIPIO DE LA PRIMERA GUERRA...

¡CLARO! HAY QUE CALCULAR LA PUNTERÍA PARA EMBOCAR...

¡HUMM! ESTO ME ESTÁ GUSTANDO

¡BIEN DON LUPIN!.. ¿QUE LE PARECE SI EMPEZAMOS?

ACTO SEGUIDO, CON UNOS ATADOS DE DIARIOS VIEJOS Y MARCANDO UNA ZONA DEL CAMPO, DECIDEN HACER LA PRUEBA

¿LISTO? ¡EN MARCHA!

¡REGIO!

¿EH? ¿ADONDE IRÁ LÚPIN TAN TEMPRANO? NI ESPERÓ QUE LE SACARA EL AVIÓN

TOMAREMOS COMO OBJETIVO AQUEL RINCÓN DEL CAMPO

HAREMOS DE CUENTA QUE ESE VIEJO GALPÓN EN DESUSO ES LA CASA Y EL BALDÍO QUE LO RODEA, EL JARDÍN O PATIO

AHÍ TENGO QUE EMBOCAR

BIEN. PREPARATE HARÉ UNA PASADA A BAJA ALTURA Y CON MOTOR REDUCIDO

AVÍSEME EN EL MOMENTO JUSTO DE ARROJARLO

¡AHORA!

¡AHÍ VÁA!..

¡MIRE, GAFAS!... ¿QUÉ HACE LÚPIN EVOLUCIONANDO SOBRE EL BALDÍO?

¿AJÁ? NO SE QUE NUEVA IDEA PASARÁ POR SU MENTE, TORNILLO

¡FALLAMOS! FUÉ A PARAR FUERA DEL LÍMITE...

¡HUMM!... VAMOS DE NUEVO, TENEMOS QUE CORREGIRLO

TRAS VARIOS INTENTOS POR FIN LO LOGRARON UNA Y OTRA VEZ

¡AHORA SÍ!

¡SUFICIENTE POR HOY! BAJEMOS

¡MUY BIEN, CHICOS!

¿EH?¿Y ESTE RECIBIMIENTO?

¡QUÉ PUNTERÍA!

¿JUGABAN A BOMBARDEAR?

¡JA JA!

¿SE DIVIRTIERON?

¡OIA! PARECE QUE LLAMAMOS LA ATENCIÓN

LÚPIN TUVO QUE EXPLICAR A SUS AMIGOS LA IDEA DE POLVORIYA

PERDONÁ, CREÍAMOS QUE ESTABAN JUGANDO A LA GUERRA ¡JÉ!...

JÓ JÓ

HUMM

¡ESTA NO LA SABÍA!

LO HAGO PARA AYUDAR AL PIBE ¡PSSS!...

NOS ESTÁN CARGANDO JEFE

USTEDES RÍANSE... ALGÚN DÍA LOS DIARIOS VAN A HABLAR DE NOSOTROS

NO HAGAS CASO, BROMEAN... MAÑANA PODEMOS EMPEZAR

Y ESA MAÑANA

¡BUENAS DON LÚPIN! AQUÍ TRAIGO EL REPARTO...

¿TODO ESO? BIEN, VAMOS A SUBIRLO, ESPERO QUE ENTRES VOS TAMBIÉN, JAJA

¡AH, YA ESTÁ! GRACIAS POR AYUDARME A ACOMODARME, TORNILLO

POR NADA, AHORA TODO DEPENDE DE TU PUNTERÍA ¡SUERTE, CHICOS!

¡NO ME PODÍAS FALLAR, SOS UN AMIGO!

Y ALLÁ VAN, VEREMOS COMO LES VA EN EL DEBUT COMO CANILLITAS AÉREOS

EN POCOS SEGUNDOS ESTÁN SOBRE LA ZONA

¡A LA PIPETA! ¿POR DONDE EMPEZAMOS?

NO SE PREOCUPE DON LÚPIN, POLVORIYA ESTÁ EN TODO, AQUÍ TENGO UN PLANITO CON EL RECORRIDO...

COMENCEMOS POR LA CASA DE LA PUNTA...

HAY QUE ARROJARLO UNOS SEGUNDOS ANTES DE LLEGAR

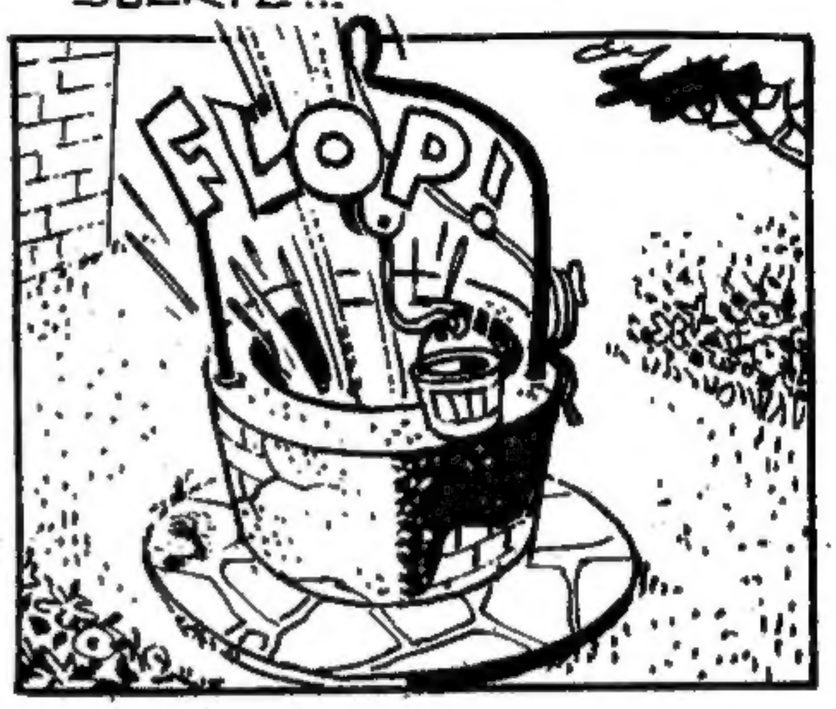
¡YÁ, DALE!..

¡Y SE VÁ LA PRIMERAA!.. ¡YUUUUUU!..

EL PRIMERO LO RECIBIÓ BIEN

OTROS, UN POCO ALEJADOS DE LA CASA, PERO IGUAL FUÉ RECOGIDO...

ALGÚN OTRO NO TUVO TANTA SUERTE...



Y HUBO TAMBIÉN UN PAQUETE DE REVISTAS QUE AL DESTINATARIO LE CAYÓ JUSTITO

ESTE NO TUVO PROBLEMAS

¿YA ESTÁN DE VUELTA? ¿CÓMO LES FUÉ?...

POR SER LA PRIMERA VEZ, BASTANTE BIEN

AHORA TENGO QUE PASAR EL PARTE

CUANDO EL DISTRIBUIDOR ME VEA NO LO VA A CREER ¡JÉ JÉ!

DIARIOS Y REV

AGENCIA DISTRIBUID DE LA ZONA

YA ESTÁ TODO DON LIBORIO, MAÑANA VUELVO POR LOS NUEVOS

¡¿QUÉ E?! ¿TAN RÁPIDO? ¡NO LO PUEDO CREER!... ¡ERES UNA LUZ!

ULIX

¡JA JA!... LO DEJÉ CON LA BOCA ABIERTA, NI SE IMAGINA QUE LUPIN ME DA UNA MANO EN ESTO

ESTE CHICO ME CONVIENE, ES RÁPIDO Y BASTANTE DESPIERTO

RING RIIING RIIING

LUPIN

ULIX

¡HOLA!...SI...¿EH?.. ¿CÓMO?. ¿QUÉ? ¿QUE NO LO RECIBIÓ?... PERO-- ¡SI SE LO MANDÉ CON EL REPARTIDOR! BIEN... BIEN... SE LE HABRÁ PASADO, SE LO REPONDRÉ... ¡HUMM!

ULIX

POCO DESPUÉS LLAMA OTRO... Y LUEGO OTRO

¿COMO DICE? ¿QUE SE LO DEJÓ EN EL FONDO Y LO AGARRÓ EL PERRO Y...

¡CON RAZÓN HIZO TAN RÁPIDO ESE MOCOSO! LOS TIRÓ EN CUALQUIER LADO... ¡GRRRR!... ¡YA ME VA A OIR!...

CLIP!

¡AY NOO!... ¡SEGURO QUE ESOTRO MAS QUE SE QUEJA!...

RIING... RIING... RIING

¡LO FELICITO DON LIBORIO! MUY BUENO SU SISTEMA DE REPARTIR LOS DIARIOS DESDE UN AVIÓN, LO RECIBÍ ENSEGUIDA Y MUY BIEN

¡¿QUÉE?! ¿COMO? ¿AVIÓN? ¿QUÉ AVIÓN?

¡ESTE LLAMADO ME DEJÓ MAS DESCONCERTADO QUE ANTES! ¿QUE DIABLOS HIZO ESTE CHICO? EL TRABAJA EN EL AERO CLUB, PERO... ¡HUMM!...

...ME HARÉ EL TONTO Y LE SEGUIRÉ EL JUEGO HASTA AVERIGUAR BIEN

A LA MAÑANA SIGUIENTE

HASTA LUEGO, DON LIBORIO, DENTRO DE UN RATO ESTARÉ DE VUELTA

BIEN, BIEN... Y HAZ UN BUEN REPARTO, EH (VEREMOS QUE PASA HOY)

EL DIARIO

HOY DEBEMOS PERFECCIONAR ALGUNOS ERRORES

Y... YA TENEMOS MAS PRACTICA...

¡AHORA! ¡DALE!

¡AHÍ VIENE EL AVIÓN CORREO!

¡AH, ESTA VEZ LA ACERTARON!

VAMOS BIEN, YA QUEDA POCO Y TERMINAMOS

¿QUÉ TAL VECINO? ¿LO RECIBIÓ? ¡YO YA LO TENGO!

¡SI, BÁRBARO! ¡ESTO SI QUE ES CÓMODO Y RÁPIDO!

¡HOY LO ACERTAMOS TODO! ¡EL REPARTO MARCHA, DON LÚPIN!

ME ALEGRO, AHORA VOLVAMOS

¡JÁ! PARECE QUE LES FUÉ BIEN, POLVORIYA ME HACE SEÑAS DE TRIUNFO...

EN TANTO

¡QUE GRANDE SU IDEA DE REPARTIR LOS DIARIOS DESDE UN AVIÓN, DON LIBORIO!... LOS VECINOS DEL BARRIO DE LAS QUINTAS ESTÁN CHOCHOS

¿EH?. SI...

RING RIIN RIN

¡FABULOSO LO DEL AVIÓN, DON LIBORIO! ¡AHORA SI QUE RECIBIMOS LOS DIARIOS BIEN TEMPRANO! ¡LO FELICITAMOS!..

¡AH, SI... GRACIAS GRACIAS..

CARAMBA... ¿ASÍ QUE LOS ARROJA DESDE UN AVIÓN NOMÁS? ¡Y PARECE QUE DA RESULTADO!.. ¡OH, DISIMULEMOS, AHÍ VIENE!..

¡BUENAS DON LIBORIO! MISIÓN CUMPLIDA!

¡AH, MUY BIEN, TE FELICITO, MUCHACHO!.. SIGUE ASÍ Y TE AUMENTARÉ LA PAGA

¡BAH. PARA MI ESTE TRABAJO ES UNA DIVERSIÓN!...

AL OTRO DÍA. DON LIBORIO DECIDE CERCIORARSE DE LO QUE LE HAN DICHO

¡ES CIERTO! ¡QUE GRAN IDEA! ESTO MERECE UNA PROMOCIÓN QUE ME SIRVA DE PROPAGANDA

¡FORMIDABLE! ¡APROVECHARÉ LA NOVEDAD!... PERO ANTES HABLARÉ CON EL MOCOSO PARA CONVENCERLO...

MAS TARDE...

...Y ME HE ENTERADO QUE HACES EL REPARTO DESDE UN AVIÓN CON LA AYUDA DE UN PILOTO, ESTO ME GUSTA, SEREMOS LOS PRIMEROS EN EL PAÍS. DILE A TU AMIGO QUE IRÉ MAÑANA AL AERO CLUB PARA HABLAR CON EL

ESTE... GULP... SI... BUENO...

¡JÉ! PARECE QUE LA IDEA LE GUSTÓ A DON LIBORIO, LE AVISARÉ A LÚPIN PARA QUE ARREGLE, PUEDE SER UN BUEN NEGOCIO ¡JÉ!... QUE NO CREA QUE SE LA VA A LLEVAR DE ARRIBA

... AGARRE DON LÚPIN...! NOS HAREMOS RICOS Y FAMOSOS!

¡PARÁ, PARÁ!.. PRIMERO HAY QUE HACER CUENTAS...

¡HUMM!.. HAY GASTOS DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO... TIEMPO...

¡BAH, DON LIBORIO TIENE PLATA!

MIENTRAS TANTO DON LIBORIO HABLA CON EL DIARIO ZONAL

...ASÍ ES MUCHACHOS... ¡ES UNA GRAN IDEA QUE SE ME HA OCURRIDO! ¡LA PRIMERA EMPRESA DE CANILUTAS AÉREOS! LOS ESPERO MAÑANA EN EL AERO CLUB PARA CUBRIR LA NOTA

A LA MAÑANA SIGUIENTE POLVORIYA LOS PRESENTA
...SERÁ EL INICIO DE UNA GRAN EMPRESA, AQUÍ ESTÁN LOS PERIODISTAS PARA TOMAR LA NOTA
BIEN, PERO ANTES, VEA... ESTA ES LA CUENTA DE LO QUE DEBERÍA HASTA AHORA...
¡¡¡¿QUÉE?!!! ¡Y ESTOS GASTOS TENGO QUE PAGARLOS YO TAMBIÉN?! ¡AH, NOO!.. ¡ASÍ PIERDO PLATA! ¡GRR!..
...Y LO QUE VENDRÁ SI SEGUIMOS!
¡¡¡ MOCOSO EMBROLLÓN !!! ¡VEAN CON LO QUE ME SALEN!... ¡¡GRRRR!!... ¡YO LOS MATO!... ¡¡LES VOY A QUEMAR EL AVIÓN!!! ¡¡¡...
¡ZAS, SE ACABÓ EL NEGOCIO!
¿Y QUE QUERÍA? ¿QUE SE LO HICIÉRAMOS GRATIS?
¡UIA!
¡PARE! ¿QUE VA A HACER?!
¡AGARRENLO NO LO SUELTEN!
¡UY, SE PUSO HISTÉRICO!
Y AL DÍA SIGUIENTE
¿VIERON MUCHACHOS?... ¡YO LES DIJE QUE ALGÚN DÍA LOS DIARIOS IBAN A HABLAR DE NOSOTROS! ¡JÁ JÁ!..
La Zona
"CANILLITAS AÉREOS"
— EMPRESA FRACASADA —
EL PEQUEÑO CANILLITA POLVORIYA Y EL PILOTO LUPIN HUYEN DEL IRASCIBLE DON LIBORIO
NO QUIERE PAGAR GASTOS DE VUELO
INTENTÓ INCENDIAR EL AVIÓN
FIN

PASAPORTE

VISA

RUMBO A LAS ESTRELLAS...
con WHITTALL HOBBIES

¡Gran surtido en telescopios y microscopios! TASCO

DESCUENTOS POR PAGO AL CONTADO

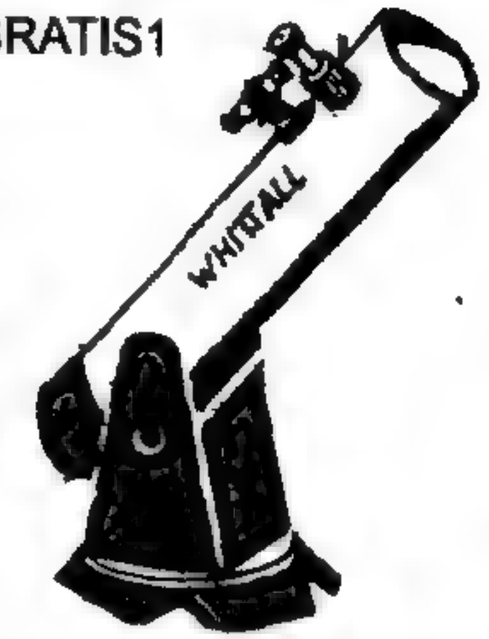
675 TR Ø 60 mm.
$824 o 12 ctas. de $83,10

ESPEJOS PARA TELESCOPIOS
¡OFERTA! Incluye dos oculares

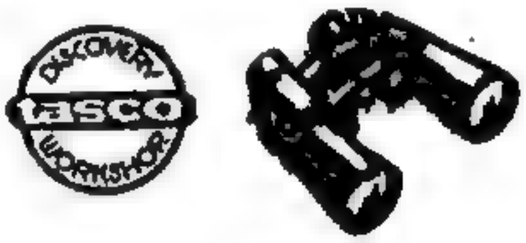
Ø 75 cm. $100 o 6 ctas. de $18,40
Ø 10 cm. $179 o 12 ctas. de $18
Ø 15 cm. $280 o 12 ctas. de $28,30
Ø 20 cm. $471 o 12 ctas. de $47,40
Ø 25 cm. $840 o 12 ctas. $84,70
Ø 30 cm. $1.344 o 12 ctas. de $135,50
Ø 40 cm. $2.000 o 12 ctas. de $200

Precios válidos hasta el 31/8/96

¡SOLICITE CATALOGO GRATIS1



M 31 PLANETARIO
Ø 15 cm. $750 o
12 ctas. de $78,60



PRISMATICOS 20 X 50 $224
o 12 Ctas. de $22,60

ADQUIERALO DESDE SU CASA POR TELEFONO CON SU TARJETA DE CREDITO. NO COBRAMOS GASTOS DE ENVIO

LLAMENOS AL TEL.
292-9224

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTAL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY, BS.AS.

BIGHO GORDI

por TITO SOL

HOY en "LÍOS en el COHETÓDROMO"

PERO YO LES PROMETÍ A MIS AMIGOS QUE LOS HARÍA VOLAR

¿POR QUÉ NO VUELAN EN UN PLANEADOR?.. VAYAN, CREO QUE AHÍ PODRÁN HACERLO

SÍ, HAY UNO CON DOBLE COMANDO PODRÁS LLEVAR A UN PASAJERO POR VEZ

PRIMERO LAS DAMAS, VAMOS, TILI

¡UN MOMENTITO! YO FUI EL DE LA IDEA DE VENIR AQUÍ... ASÍ QUE PRIMERO YO

¡GORDI, TU CABALLEROSIDAD ME CONMUEVE!.. TE CEDO MI TURNO

JÁ, JÓ, JÚ YO Y ALICITA IREMOS ÚLTIMOS

NO PIERDAN TIEMPO Y VAYA A LA CABINA... YA ESTÁ LISTO EL AVIÓN PARA EL REMOLQUE

NOTAS INÚTILES SIN VALOR COMERCIAL

AK

TU AMIGUITO SALIÓ CON LA SUYA, VUELA EL PRIMERO QUE LAS CHICAS

¡AH, SÍ!.. ¡GORDI SIEMPRE ES TAN AMABLE!

¡QUÉ BIEN DESPEGÓ! ¡BICHO ES UN BUEN PILOTO!

YO TAMBIÉN SERÉ PILOTO ALGÚN DÍA

NO CREO QUE ESE DÍA LLEGUE...

YA GANAMOS SUFICIENTE ALTURA... SOLTARÉ LA CUERDA

ME GUSTA MÁS VOLAR EN PLANEADOR SIN RUIDO DE MOTOR NI OLOR A NAFTA

ESTAMOS A QUINIENTOS METROS DE ALTURA... BUSCARÉ UNA TÉRMICA

WHRRRUMM!

¿CÓMO SABES DÓNDE HAY UNA CORRIENTE DE AIRE QUE NOS ELEVE?

ESTE APARATITO ME LO INDICA

?

¡QUÉ DÍA DESPEJADO! SE OBSERVA TODO CLARITO HASTA EL HORIZONTE

DESDE ESTA ALTURA PODEMOS VER KILÓMETROS Y KILÓMETROS

zzzzz!

KRIIIK!

¿QUÉ SON AQUELLAS TORRES QUE SE VEN ALLÁ A LO LEJOS?

ES EL COHETÓDROMO... ¿NO VES LOS COHETES?

?

ACERQUÉMONOS, BICHO, QUIERO VERLOS DE CERCA

CREO QUE ESTÁ PROHIBIDO VOLAR POR AHÍ... PERO IRÉ LO MISMO

ESTE ES UN MUNDO LLENO DE PROHIBICIONES, NO LE HAGAMOS CASO Y HACÉ UNA PASADITA

VOLÁ MÁS BAJO, BICHO, QUIERO VER MEJOR ESOS COHETES

DESDE AQUÍ PARECEN DE JUGUETE

¡ZÁPETE! ME ENTUSIASMÉ MUCHO Y NO TENGO TÉRMICAS FAVORABLES

¡NO TE PREOCUPES! AQUÍ EN EL COHETÓDROMO HAY BUENAS PISTAS DE ATERRIZAJE

LO HAREMOS DE ESTE LADO, ESTE NO NECESITA MUCHO ESPACIO PARA ATERRIZAR

¡CON QUÉ SUAVIDAD VA A TOCAR TIERRA!

¡QUÉ RARO! ¡NADIE VINO A RECIBIRNOS!

?!

NO SE VE NI UN ALMA... MIRÁ EL HUMITO QUE LARGA AQUEL COHETE

Y DENTRO DE UNA CASAMATA...

...DIEZ SEGUNDOS PARA CERO... NUEVE... OCHO... SIETE...

¡PAREN DE CONTAR! SUSPENDAN EL LANZAMIENTO, HAY DOS INTRUSOS AHÍ AFUERA

¡INSENSATOS! ¿NO SABEN QUE ESTÁ PROHIBIDO ATERRIZAR AQUÍ?

SÍ, PERO NOS QUEDAMOS SIN CORRIENTES ASCENDENTES Y...

NO FUMAR!

VISOR 1

VISOR 2

NI INTENTEN FUMAR AHÍ

VISOR

CASAMATA

"Y NOS HICIERON SUSPENDER EL LANZAMIENTO DEL COHETE **Z4** ADEMÁS ESTÁ PROHIBIDO VOLAR...

¡UF! SI VAMOS A MIRAR TODO LO PROHIBIDO

USTEDES SON LOS QUE SE LA PASAN HABLANDO DE LIBERTAD Y TODO LO PROHIBEN

¡INSOLENTES! ¡SOLDADOS! ¡SOLDADOS!

SAQUEN A ESOS INTRUSOS DE AQUÍ

¡UN MOMENTITO! ¿Y QUÉ HARÁN CON EL PLANEADOR DEL CLUB?

¿QUÉ OCURRE EN LA TORRE DEL COHETE QUE HAY TANTA CONMOCIÓN?

VIENEN TÉCNICOS HACIA AQUÍ

¡HEMOS DESCUBIERTO UN SABOTAJE! ESE COHETE, SE HUBIERA DESTRUIDO EN LA RAMPA SIN PODER LEVANTAR

LLAMEN A ESOS CHICOS ¡GRACIAS A ELLOS LO HEMOS DESCUBIERTO!

USTEDES SIN QUERER HAN SALVADO DE LA DESTRUCCIÓN AL COHETE Z4 ¡GRACIAS, CHICOS!

¡QUÉ FALLUTO! ¡PENSAR QUE HACE UN RATITO NOS SOLTÓ LOS LEONES!..

SOLDADO, AVISE AL HANGAR QUE SAQUEN UN AVIÓN ASÍ LE HAREMOS REMOLCAR EL PLANEADOR A ESTOS SIMPÁTICOS MUCHACHOS

ESOS IDIOTAS HAN VENIDO A DESTRUIR TODOS NUESTROS PLANES

POR ELLOS NO PUDIMOS CUMPLIR NUESTRA LABOR DE SABOTAJE

AHORA ESTÁN ESPERANDO QUE LOS REMOLQUEN

¡GRRR! ME VENGARÉ ¡PAGARÁN CARA SU INTROMISIÓN! VEN!, GORDO

¿USTEDES ESPERAN SER REMOLCADOS? VENGAN CON NOSOTROS

PERO EL SEÑOR DE ANTEOJOS NOS DIJO QUE ESPERÁSEMOS AQUÍ...

CAMBIARON DE PLAN, VAMOS HACIA LA RAMPA DE AQUEL COHETE

ES QUE NOS DIJERON QUE NO NOS SEPARÁRANOS DE NUESTRO VELERO

¡YA ME CANSÉ! ¡ARRIBA LAS MANOS! SIGAN HACIA ALLÁ SIN CHISTAR

¿EH?! ¿QUIENES SON USTEDES?

UP!

JÉ, JÉ, JÉ SABOTEADORES... TENEMOS COMO MISIÓN NO DEJAR PROGRESAR A ESTOS PAISITOS SUDAMERICANOS

¿Y QUÉ GANAN CON ESO?

QUEREMOS QUE ESTOS PAISES SEAN SÓLO PASTORILES, ASÍ NECESITARÁN SIEMPRE AYUDA DEL NUESTRO Y LOS EXPLOTAREMOS PRESTÁNDOLES DINERO A ALTOS INTERESES... ¡SUBAN MÁS RÁPIDO!

HURRY UP! HURRY UP!

TORRE 23 RAMPAS COHETE METEORO X7

AHORA LES PESARÁ HABER VENIDO A INTERPONERSE EN NUESTROS PLANES ¡ENTREN A ESA CÁPSULA!

¿ADÓNDE NOS MANDARÁN?

CONETÓDROMO DEL SUR ARGENTINA

¡AL INFINITO Y PARA SIEMPRE! ASÍ NO NOS MOLESTARÁN MÁS JE, JEP, JÍP, JUÁ

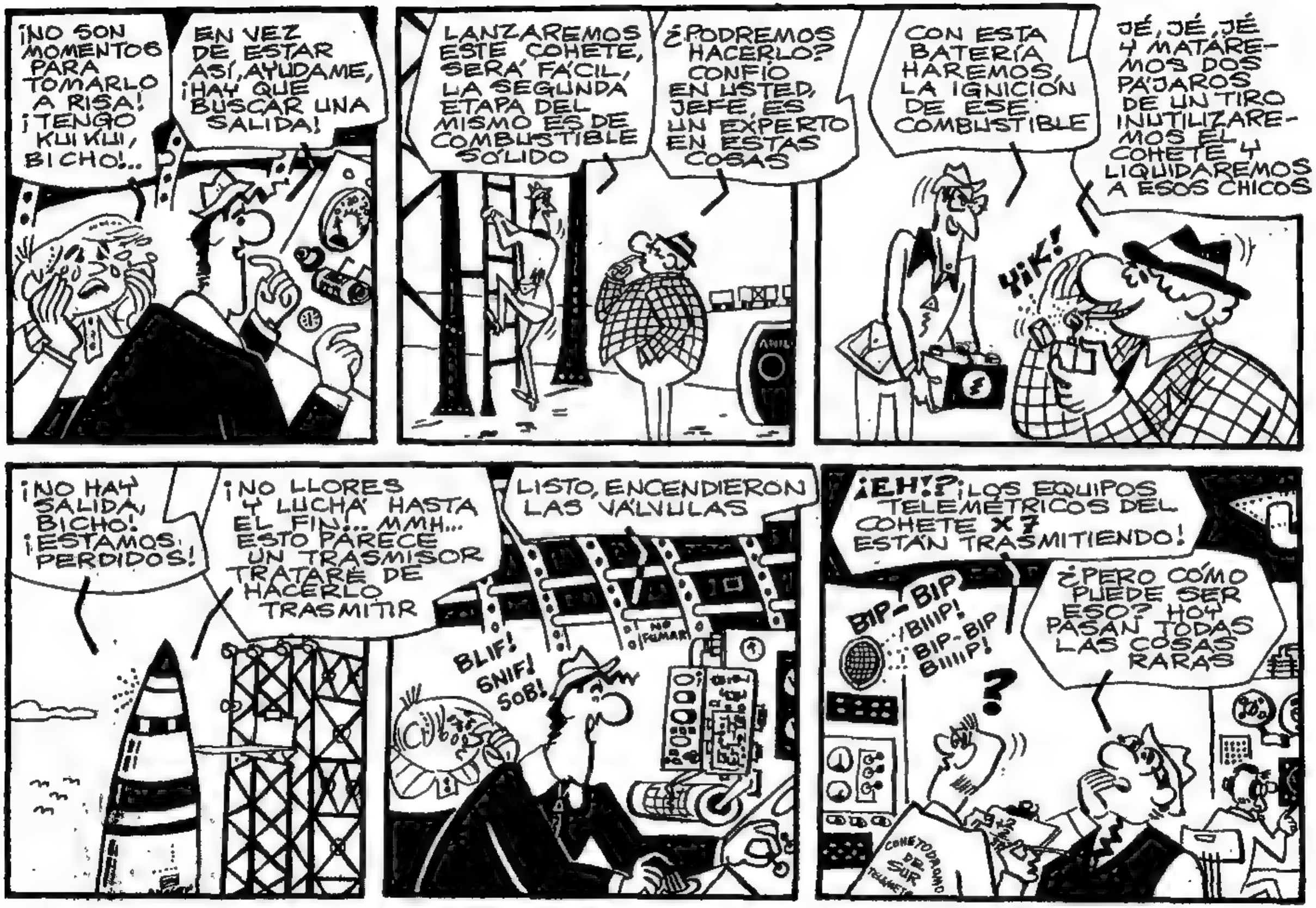
FINE, BOSS, FINE!!

¡EH! ¡NO HAGAN ESO! DÉJENME HABLAR CON MI ABOGADOOO

SLAM!

¡BICHO, NOS LANZARÁN AL ESPACIO! ESTOY TEMBLANDO

LA IDEA DE SALIR A VOLAR HOY FUE TUYA, GORDI, AHORA SÍ QUE VOLAREMOS ALTO...


¡NO SON MOMENTOS PARA TOMARLO A RISA! ¡TENGO KUI KUI, BICHO!...
EN VEZ DE ESTAR ASÍ, AYUDAME, ¡HAY QUE BUSCAR UNA SALIDA!
LANZAREMOS ESTE COHETE, SERÁ FÁCIL, LA SEGUNDA ETAPA DEL MISMO ES DE COMBUSTIBLE SÓLIDO
¿PODREMOS HACERLO? CONFÍO EN USTED, JEFE, ES UN EXPERTO EN ESTAS COSAS
CON ESTA BATERÍA HAREMOS LA IGNICIÓN DE ESE COMBUSTIBLE
JÉ, JÉ, JÉ Y MATAREMOS DOS PÁJAROS DE UN TIRO INUTILIZAREMOS EL COHETE Y LIQUIDAREMOS A ESOS CHICOS
YIK!
¡NO HAY SALIDA, BICHO! ¡ESTAMOS PERDIDOS!
¡NO LLORES Y LUCHÁ HASTA EL FIN!... MMH... ESTO PARECE UN TRASMISOR TRATARÉ DE HACERLO TRASMITIR
LISTO, ENCENDIERON LAS VÁLVULAS
BLIF! SNIF! SOB!
NO FUMAR
¡EH!? ¡LOS EQUIPOS TELEMÉTRICOS DEL COHETE X7 ESTÁN TRASMITIENDO!
BIP-BIP BIIIP! BIP-BIP BIIIIP!
¿PERO CÓMO PUEDE SER ESO? HOY PASAN TODAS LAS COSAS RARAS
?
COHETODROMO DEL SUR

HOLA ¿CON LA GUARDIA? VAYAN A LA RAMPA DEL COHETE X7 ALGO EXTRAÑO DEBE ESTAR OCURRIENDO AHÍ

¡JEFE, ESOS CAMIONES CON TROPAS PARECE QUE VIENEN HACIA AQUÍ

¡NO PUEDE SER!... ESTÁS ATEMORIZADO

¡ALTO! ¿QUÉ ESTÁN HACIENDO USTEDES AQUÍ?

¡SON LOS TÉCNICOS EXTRANJEROS QUE TOMAMOS LA SEMANA PASADA!

NO FUMAR

GUARDIA DEL COHETODROMO

¡ESTABAN CONECTANDO LA SEGUNDA ETAPA DEL COHETE

AQUÍ EN LA CÁPSULA DE INSTRUMENTOS PARECE QUE HAY GATO ENCERRADO

¡LOS CHICOS! ESOS SABOTEADORES LOS QUERÍAN LANZAR

YO CONECTÉ EL TRASMISOR Y CON ESO NOS SALVAMOS

NO SÓLO SALVARON DEL SABOTAJE A LOS COHETES Z-4 Y 7-X SINO QUE HICIERON POSIBLE LA CAPTURA DE LOS SABOTEADORES

NO SE ASOMBRE, YO SIEMPRE ACTUO ASÍ

COHETE 7
TORRE 23
NO FUMAR

HECHO EN CÓRDOBA ARGENTINA

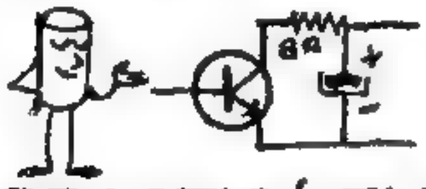
SNIF SNIF

GULP!

FIN

los SUPLES TÉCNICOS de revista LÚPiN

TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA (suple A)



Este suplemento es indicado para los que no entienden absolutamente nada de electrónica, entre ellos podemos contar a electricistas, vendedores y otros oficios y profesiones relacionados con ella, si toda esa gente ha utilizado este suple para tener una herramienta más, que podemos decir de un estudiante o hobbista para el que se hace más que útil ya que se encuentran explicadas todas la teorías acompañadas de prácticas con varios circuitos

PRACTICÁ ELECTRÓNICA (suple B)

Aunque se puede decir que este suple es un complemento del anterior, tiene utilidad para el que ya haya estudiado en en otras escuelas ya que los circuitos que presenta son de una utilidad más que práctica una vez armados

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

Como su nombre lo dice aquí encontramos circuitos para practicar pero un poquito más complicados, como en el caso anterior los circuitos son de gran utilidad no sólo como estudio sino en el uso en que los utilizaremos.

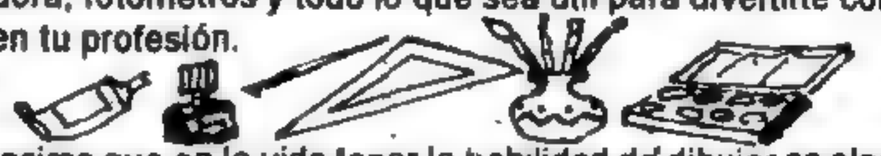
AEROMODELISMO

Un suple ideal para los que quieran empezar con las prácticas de este fascinante hobby que es uno de los fuertes de la revista, maquetas, U control, planeadores, avioncitos con motor a goma, el uso del motorcito .049, completan este suple cantidad de planitos y explicaciones para que no quede ninguna duda con lo que pensamos armar.

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

En este suple encontrarás la forma más económica de armarte tu propio laboratorio en el que también trae dibujos y explicaciones para que armes tu propia ampliadora,copiadora, fotómetros y todo lo que sea útil para divertirte con este apasionante hobby que en el futuro podrá convertirse en tu profesión.

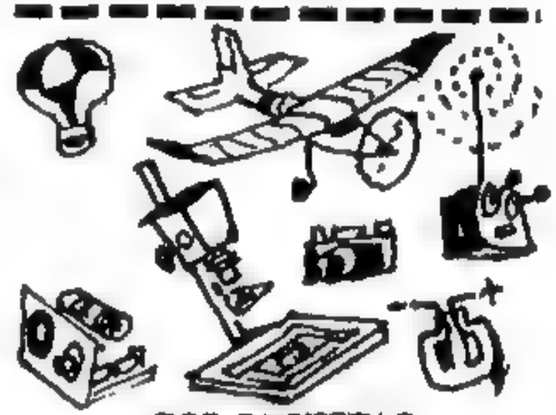
VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR



En muchas profesiones el dibujo es una necesidad, podría decirse que en la vida tener la habilidad de dibujar es algo más importante de lo que uno imagina, ya te darás cuenta cuando empieces a dominar esa técnica, muchos estudiantes que están atrasados en dibujo con este curso salieron a flote y lograron 3 ó 4 puntos más ¿vos qué esperás?..

cada suple $ 7.-

incluyendo gastos de envio



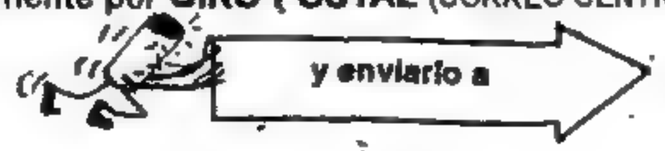
POR REVISTAS ATRASADAS PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE

COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS

TELESCOPIOS DE 3" $ 4 -
TELESCOPIOS 6" $ 4.-

ENVÍOS AL INTERIOR solamente por **GIRO POSTAL** (CORREO CENTRAL) a nombre de **"REVISTA LUPIN"**

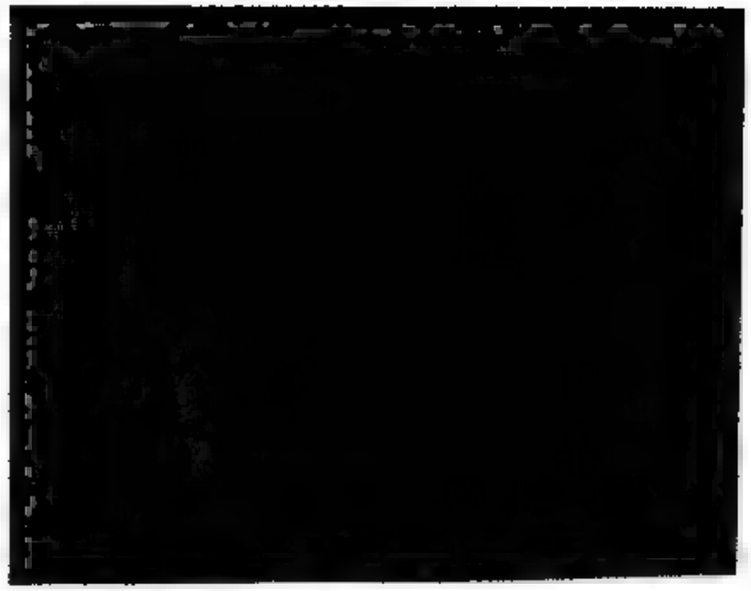
Nunca enviar dinero dentro de la correspondencia (está prohibido y penado por ley)



revista LUPIN Dnal NORTE 825 3°
CAPITAL FEDERAL (1363)

MINITERMICOS
Planeadores RC de dos canales

Por:
Benjamín E. Hachuel & Juan Luis Barrionuevo
(Especial para Lúpin)



Dos Mini-Térmicos "peleando" por una buena ubicación en la térmica

Desde que nos enteráramos de la existencia de esta categoría , algo despertó en nuestro cerebro: la experimentación.

Los Mini-Térmicos, son ideales para cualquier amante del R/C, tambien para los que gustan del vuelo libre y para aquellos que no quieren ensuciarse con combustible. Además, en estos días en que el bolsillo cuenta en las decisiones, los Mini-Térmicos son baratos.

Cualquier tipo de material es usado en estas construcciones y todo dependerá de nuestras ganas de trabajar y de la experiencia que en la manipulación de los elementos constructivos en nuestra larga o corta carrera aeromodelística hayamos conseguido.

En el campo podrán ver aeromodelos con alas de poliestireno expandido (más conocido como "telgopor" o "Isopor") recubiertas con planchas de balsa o de fibra de vidrio y refuerzos de carbono y aluminio. También muchas partes son construídas con restos de otros objetos. Por lo general, el aeromodelo sin el equipo de R/C no cuesta más de $ 50.- y muchas casas de aeromodelismo ya los vende casi terminados.

Los equipos de R/C son de dos canales (los más baratos) que rondan por los $ 150.-

Pero volviendo al detonante inicial —la experimentación— es muy fácil emprender cualquier idea que se nos haya cruzado por la mente, debido justamente a que son baratos y sencillos en su diseño. Cuando ocurre algún accidente (contra otro avión, contra el terreno e incluso contra otro piloto que pueda estar ganándonos) las roturas son fácilmente reparables y rápidas, lo que hace que casi no signifique pérdida económica ni de tiempo.

En el último Nacional realizado en la Agrupación Aeromodelista Pucará (654-4078/788-3153/658-9071), nos llamó la atención unas especies de turbuladores en el borde de fuga en uno de los planeadores; tambien las plantas alares y un diedro elíptico de muy difícil (aparentemente) realización.

Las emocionantes partidas en rondas de 12 pilotos, con largadas casi al mismo tiempo, crea un cielo lleno de aeromodelos intentando conseguir la mejor ubicación en una térmica o tratando de aterrizar rápido en el recuadro de 100 x 100 m. (que chico se hace) para poder largar dentro del tiempo, generando una agitación difícil de vivir en otras categorías.

A continuación el Reglamento que la Federación aprobara para esta categoría:

REGLAMENTO
Aprobado por la F.A.A. en 1992

Se denomina categoría Mini-Térmicos 2 x 1 1/2 a planeadores térmicos radio controlados que cumplan con la siguiente reglamentación:

1 - Los Modelos y su Equipamiento

1.1 - El Modelo

El modelo será de construcción libre siendo su única limitación la envergadura, la cual no podrá superar los 1.500 mm. Las únicas superficies móviles serán dos: timón

Grupo de aeromodelistas participantes en el último Nacional de Mini-Térmicos

de altura y timón de dirección.

1.2 - El Equipo de Radio Control

Podrá utilizarse cualquier equipo R/C dentro de la banda de frecuencias permitidas para aeromodelos y su instalación estará limitada a dos canales operativos.

1.3 - El Remolque

El remolque se efectuará a través del método conocido como "Hi-Start", el mismo estará compuesto por doce (12) metros de goma quirúrgica de 4 mm. de diámetro esterior y 2 mm. de diámetro interior; seguidos de cincuenta (50) metros de línea de nylon de 0,50 mm. de diámetro. En el extremo de la línea se colocará un paracaídas o en su defecto un banderín de género cuya superficie sea mayor a un (1) decímetro cuadrado.

2 - Los Participantes

Tratándose esta de una categoría promocional, podrán concursar tanto pilotos experimentados como noveles, pudiendo estos últimos estar aconsejados por un asistente durante el vuelo.

3 - La Competencia

3.1 - La cantidad de mangas de vuelos será de tres (3)

3.2 - Cada concursante podrá efectuar en cada manga la cantidad de vuelos que desée dentro del tiempo de trabajo, computándose el mejor de ellos

3.3 - El tiempo de trabajo de cada manga será de diez (10) minutos.

3.4 - Si el tiempo de trabajo expira mientras un modelo esta en vuelo, el piloto continuará volando, completando el mismo y será tomado como válido.

3.5 - Se considera un modelo en vuelo cuando éste se ha soltado del gancho de remolque.

3.6 - La medición del vuelo será efectuada por el cronometrista que la organización le designe a cada participante; comenzando dicha medición en el instante en que el modelo se suelta del gancho de remolque y finalizando cuando: a) el modelo toca el suelo antes de transcurridos (4) cuatro minutos de vuelo; b) el modelo se pierde de la visual de los jueces; c) se consigue un "Vuelo Máximo" de (4) cuatro minutos.

3.7 - Para que el vuelo sea considerado válido, en todos los casos se deberá aterrizar en un área predeterminada por el director de la prueba, para todos igual y de una dimensión no superior a 100 metros por 100 metros.

3.8 - Por cada segundo de vuelo, se le otorgará (1) un punto, con un máximo de 240; sólo se sonsiderará el mejor vuelo de cada manga. Al ganador de cada manga se le

6 Nos.
$18.-

12 Nos.
$36.-

ULTRALIVIANOS &
EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION DE
AERONAVES ESPECIALES

IMPRESIONES LIMITADAS

Si desea diseñar un ultraliviano o experimental. Si quiere construirlo conociendo los materiales y métodos más seguros. Si piensa realizar sus vuelos de prueba. Si le interesa saber qué se está haciendo en el resto del mundo. Si además le gusta la historia de pioneros, colecciona planos, necesita publicar clasificados y buscar direcciones útiles.

Sólo si es así...

SUSCRIBASE AHORA
Y RECIBALA TODOS LOS MESES EN SU CASA

CHEQUE O GIRO POSTAL A NOMBRE DE:
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Austria 2435, 15° "B"
(1425) BUENOS AIRES

Informes: (01)801-5541 (de 20 a 22 hs.)

otorgarán 500 puntos y el resto de los competidores puntuará proporcionalmente al ganador (puntuación tipo FAI).

3.9 - En caso de "empates" en la puntuación final se definirá con un solo vuelo adicional simultáneo para todos los competidores en esa situación y sin límite máximo de tiempo de duración; adjudicándose la competencia aquel que permanezca el mayor tiempo en vuelo.

3.10 - Todo participante tendrá derecho a un asistente, quien no lo presente deberá efectuar la competencia valiéndose sólo de sus propios medios; dicho asistente podrá colaborar en todas las maniobras de tierra y aconsejar al piloto en vuelo, pero no podrá en ningún momento tomar el lugar del piloto; si así lo hiciere el vuelo será considerado nulo.

3.11 - La única autoridad será la del "director de la prueba" y los jueces que él designe, siendo obligación de los participantes: a) entregar sus equipos de radio a la mesa de control; b) respetar el ordenamiento que el director haga en cada manga; c) cumplir con las disposiciones del presente reglamento.

3.12 - La entidad organizadora deberá proveer los remolque a utilizar por todos los participantes a razón de un remolque por cada participante por manga, más de uno de repuesto; o en su defecto no más de dos participantes por cada remolque.

CONCEPTOS GENERALES

a) Categoría promocional
b) Construcción libre
c) Equipo de R/C de 2 canales para comandar timón de dirección y timón de altura, únicamente.
d) Envergadura máxima: 1.500 mm.
e) Peso de referencia: 350 a 450 gr.
f) Remolque Hi-Start: 12 m. de goma quirúrgica 4 x 2 mm., 50 m. nylon de 0,5 mm de diámetro y paracaídas. Estiramiento: 45 metros.
g) Vuelos de 4 minutos
h) Sector de aterrizaje: 100 m. x 100 m.

Turbuladores ubicados en el borde de fuga del planeador de Juan Viegas. Estamos estudiando sus efectos

Esperando que estas primeras líneas ayuden a difundir una categoría tan prometedora como es la de Mini-Térmicos, en futuras entregas publicaremos planos de nuestros experimentos aéreos

Agradecemos a Juan Viegas por los datos obtenidos del Boletín de Difusión de Aeromodelismo que él publica.

—B. E. Hachuel & J. L. Barrionuevo

Estudie MOTOS

Elija un Curso

1 MECANICO DE MOTOS

Sea Mecánico de Motos de 2 y 4 Tiempos. Todas las marcas, Nacionales e Importadas. Instálese en su Casa, Garage, etc. Y comience a GANAR DINERO.

2 CICLOMOTORES

Sea Mecánico de Ciclomotores de todas las marcas, Nacionales e Importadas. Repare el suyo y ahorre. Forme su clientela y empiece a GANAR DINERO.

3 PREPARACION DE MOTOS PARA CARRERAS

Aprenda TODOS los SECRETOS de la preparación de MOTOS de 2 Tiempos y de 4 Tiempos. Aumento de las RPM, HP, etc. Todas las marcas Nacionales e Importadas. Prepárese en un OFICIO de gran porvenir.

4 PREPARACION DE MOTOS PARA MOTOCROSS, TRIAL Y ENDURO

Conozca los secretos de la preparación para estas categorías especiales. Prácticas de conducción. Todas las marcas Nacionales e Importadas. Adaptación de Motores y piezas. Máquinas y equipos a utilizar. Especialícese en la Profesión con más futuro en todo el mundo.

Asegure su Porvenir

Prepárese para el futuro hoy mismo

Nuevos Cursos Actualizados — En su Casa y por Correo sin detener sus ocupaciones

Escuelas Técnicas IMA

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO
CASILLA 2944 - CORREO CENTRAL
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE:_____
DIRECCIÓN:_____
LOCALIDAD:_____
COD. POSTAL:_____
PROVINCIA:_____
CURSO (ELIJA SOLO UNO)_____

AGREGUE $ 2 en estampilla para gasto de envio

MIGUEL A. FONT

Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

●

Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

COMPROBÁ el ESTADO de los TRANSISTORES ANTES de SOLDARLOS al CIRCUITO

UN CIRCUITO FÁCIL PERO MUY ÚTIL

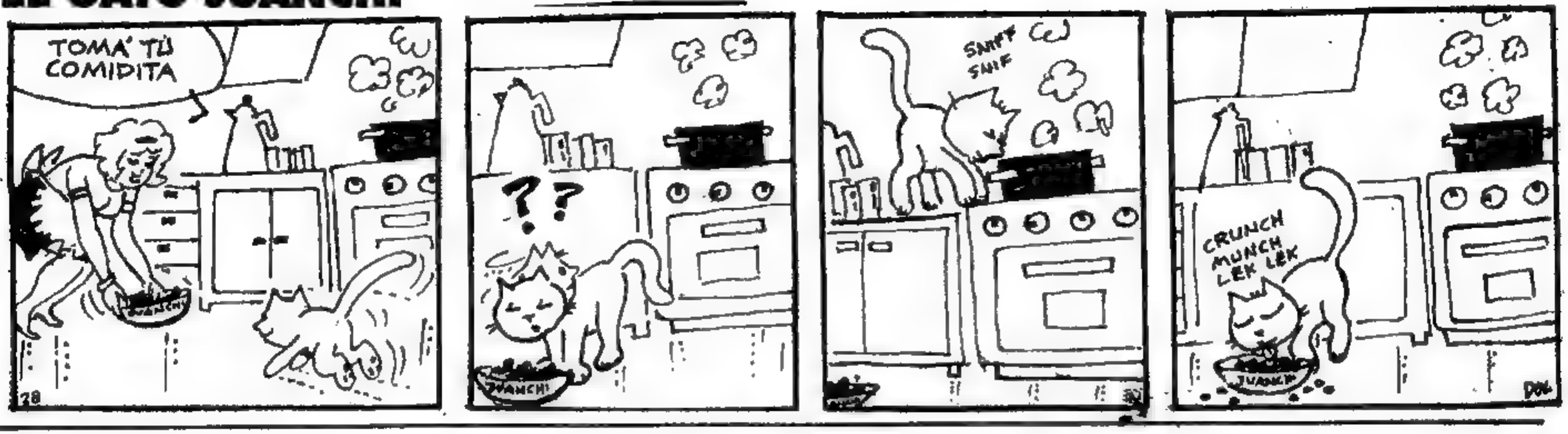
Anteriormente hemos dado varios probadores de transistores pero siempre fueron muy simples, este aunque simple por sus pocos componentes y fáciles de conseguir nos facilitará hacer varias pruebas muy importantes, ya que cuando se trabaja con transistores recuperados de otros circuitos o nuevos pero que tenemos alguna duda del resultado que puedan darnos así trabajaremos con más seguridad cuando armemos un circuito difícil, por mi parte yo dudo hasta del valor de los resistores.
El principal componente es el CI 4047 B al que les recomiendo colocarlo en un zócalo para no calentarlo con el soldador si no tenemos mucha práctica al soldarlo.
Observen que la alimentación de ese CI se hace por la patita 14 (positivo) y la patita 7 (negativo).
Otro elemento importante es el pulsador ya que con el podemos comprobar ciertos valores, la salida pueden ser tres pincitas cocodrilos del tipo miniatura ya que las mismas deben tomar por las patitas a los transistores que ponemos a prueba, otro sistema es hacer una pequeña plaquetita con dos tornillitos de bronce y una pincita (ver dibujo) con los tornillitos tomaremos el emisor y el colector y con la pincita la base.

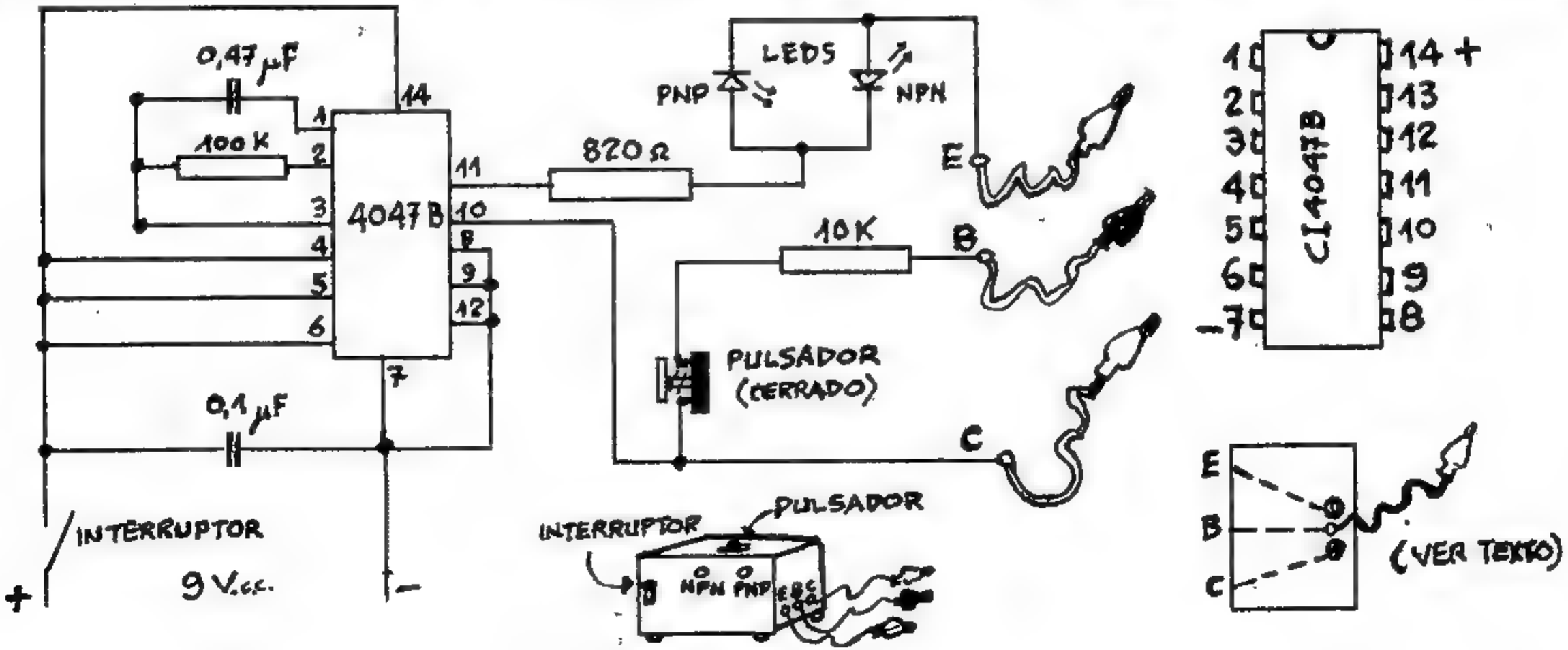
Ahora veremos como se prueban los transistores:

Depende de que transistor se encienda para saber si es NPN o PNP
Si al apretar el pulsador los dos transistores se apagan, el transistor está abierto
En cambio si los dos quedan encendidos, el transistor está en corto circuito.
Si al estar comprobando si es NPN o PNP el LED se apaga al apretar el pulsador, el transistor está en buen estado.

EL GATO JUANCHI

por DOL



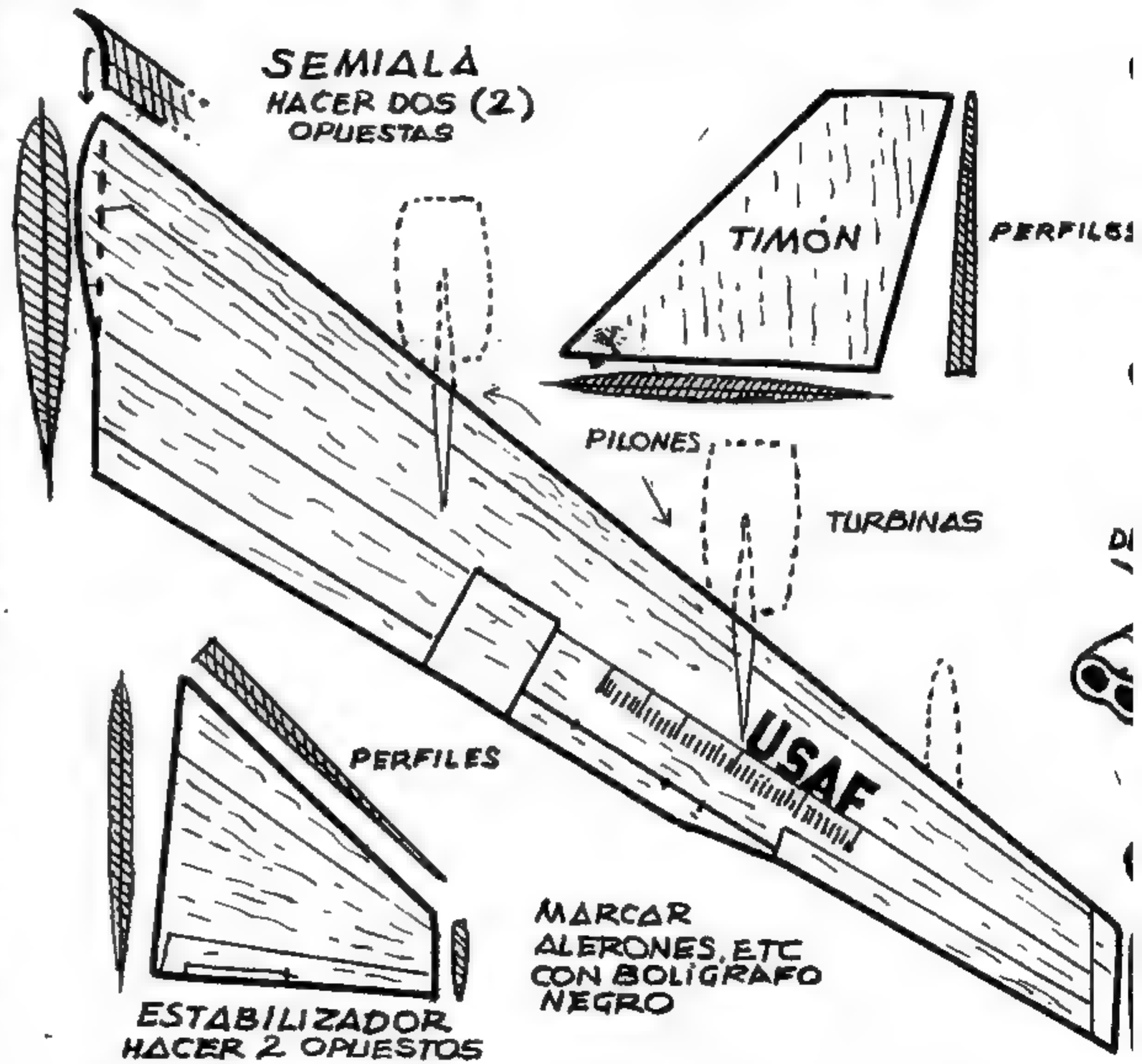


BOEING B-52 STRATOFORTRESS

Bombardero gigante a reacción de procedencia estadounidense de los primeros años de la década del '50. Hizo vuelos exitosos alrededor del mundo e intercontinentales. No así en la guerra de Vietnam donde poco pudieron contra los cazas MIG y los misiles tierra-aire.

Construcción

Como siempre, calcaremos las piezas a trabajar sobre madera balsa según su espesor, siguiendo los perfiles para cortar y pulir luego con lija fina y tapaporos poniendo especial cuidado en las piezas más chicas, (los dibujos están bien claros con sus explicaciones). Observen que el tren de aterrizaje se compone de dos trenes adelante con dos ruedas cada uno y dos atrás de la misma forma, en tierra lleva una ruedita de apoyo de alas en cada punta de estas. Si se prefiere hacerlo en vuelo sobre un pie, se pueden eliminar las ruedas y darle un diedro positivo al ala (en tierra, este es negativo) También se puede ampliar por fotocopiado si lo prefieren de mayor tamaño. Conviene probar el ensamble de las piezas antes de pegar, como así también pintar y decorar. Con un poco de paciencia y cuidado, obtendrán este modelo de líneas perfiladas para integrar la colección. ¡Buen trabajo y suerte!



FUSELAJE VISTO DE LADO

LAS LETRAS INDICAN LOS CORTES DE SECCION

RFILES

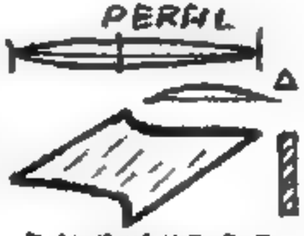
VISTO DE ARRIBA

DETALLE

TURBINAS

HACER CUATRO (4) DE C/U

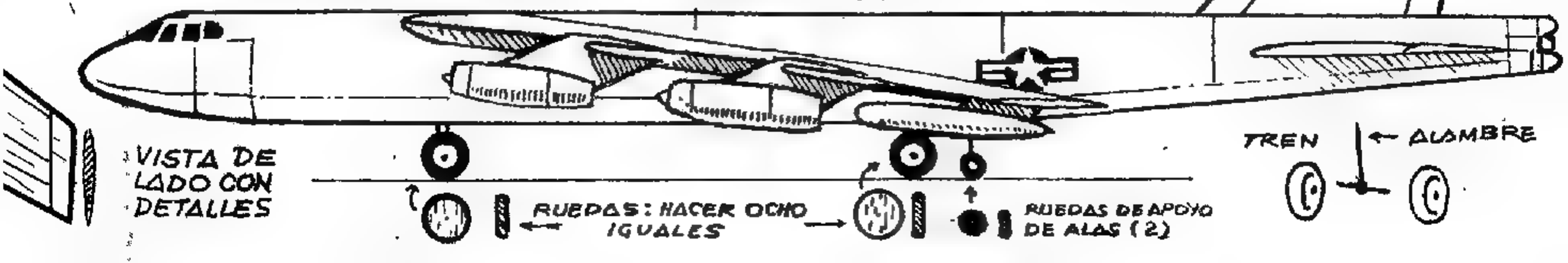
PERFIL



PILONES DE TURBINAS (4)

PILÓN DE DEPÓSITOS

DEPÓSITO (2)



VISTA DE LADO CON DETALLES

RUEDAS: HACER OCHO IGUALES

RUEDAS DE APOYO DE ALAS (2)

TREN ← ALAMBRE

CORTES DE SECCIONES DEL FUSELAJE

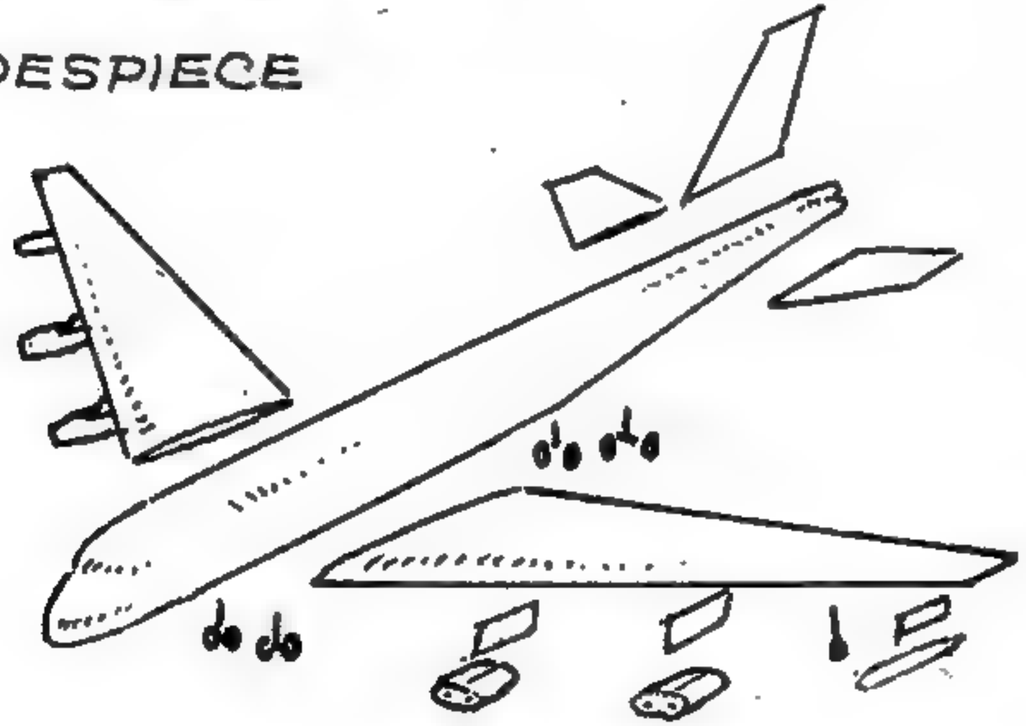
VISTA DE FRENTE

COLORES:
TODO ALUMINIO Ó CAMOUFLADO VERDE Y GRIS - LA PARTE INFERIOR EN GRIS CLARO - VENTANILLAS RUEDAS Y ENTRADA DE TOBERAS EN NEGRO

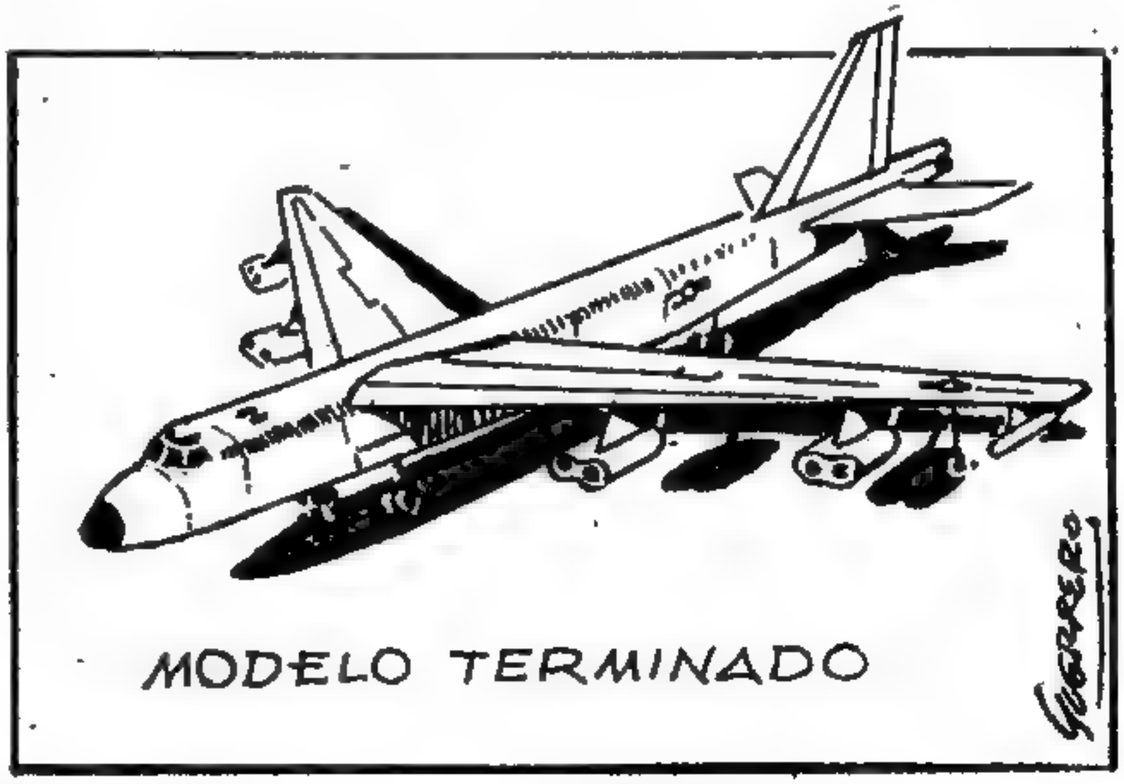
SIGLAS Ó MATRÍCULAS EN NEGRO

ESCARAPELAS EN AMBOS LADOS DEL FUSELAJE Y EN PUNTAS DE ALA - SUPERIOR EN LA IZQUIERDA, INFERIOR EN LA DERECHA

DESPIECE



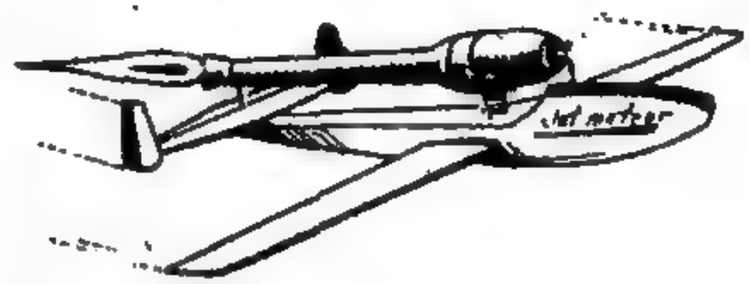
VERIFICAR ENSAMBLE DE PIEZAS ANTES DE CEMENTAR



MODELO TERMINADO

MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....



TURBINA PULSOJET MK 76
Empuje 2 Kgs., largo 545 m/m. Diam. 65 m/m.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control GIRO $ 50.-

MOTOR DIESEL HS. 049 diseñó
L. H. Sparey (Inglaterra)
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE! GIRO $ 25.-
incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice

PLANOS "AERO PLANE"
120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS
U/control y R/control (Estampillas postales) $ 5.-

Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts. GIRO $ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones GIRO $ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos GIRO $ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA
(Estampillas postales) $ 5.-

GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

Orientación Técnico Práctica para el Futuro

RADIOAFICIONADO
LA RADIO "Invitación al DX"

ADQUIERALO DIRECTAMENTE EN CAPITAL:
Editorial América Técnica - Junín 132
Editorial Cul-Tec - Independencia 1654
Editorial Mitre S.R.L - Bmé Mitre 2032
Rinor Argentina - Bulogne Sur Mer 320
Libros Artacho - Andén Estación Liniers
Orión Electrónica - Mendoza 110 Morón

O solicítelo po GIRO POSTAL a nombre de
ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK
San Nicolás 987 - (1712) Castelar
Buenos Aires-Argentina

VALOR DEL LIBRO $10
más $6 (para gastos de envio certificado)

LA ONDA CORTA

MONITOREO

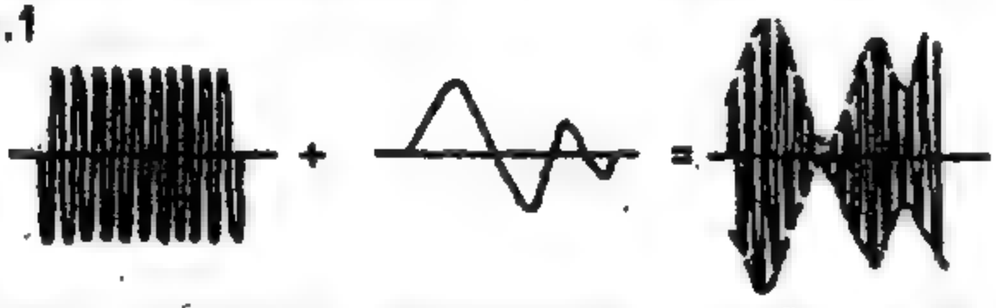
Controlar la modulación en transmisores de amplitud modulada, es bastante sencillo. Porque de las formas de onda que son necesarias para el control, conocemos su dibujo en el osciloscopio.
Estas son portadoras, portadora modulada y sobremodulación.
Es un dato de curiosidad, determinar la calidad de emisión de las emisoras, escuchadas en ONDA CORTA.
Y esto lo podemos hacer, con relativa facilidad, desde nuestro RECEPTOR con un OSCILOSCOPIO.
Tomando la señal a controlar, de la etapa de frecuencia intermedia. Las señales que manejaremos no son muy altas. Serán inferiores a 500 KHz, y su amplitud lo suficiente, para la comprobación (décimas de voltio).
Por lo que no será más necesario que, introducir la señal, al canal horizontal del osciloscopio.
La Figura N° 1 muestra una representación de la onda en la pantalla.
Cuando el índice de modulación supera el 100%, se dice que existe sobremodulación. No hay que sobremodular, pues esto produce distorciones en la etapa de salida del TRANSMISOR.
Los profesionales de radio suelen monitorear continuamente su emisión.
EL RADIOAFICIONADO también lo puede hacer. Si no cuenta con un osciloscopio, puede improvisar un monitor. Con un diodo y un par de viejos teléfonos de alta impedancia.
En el circuito de la pág. siguiente, vemos un amplificador para poder utilizar, un par de auriculares comúnes (de los que usamos para audio o nuestro walkman) que son de baja impedancia.*

Aquí se ve una TARJETA QSL de confirmación.
Las emisoras de ONDA CORTA certifican los informes de recepción recibidos, después de su evaluación.
(Ver LUPIN N° 360 y 361)

AMPLIFICADOR DE MONITOREO PARA AURICULARES DE BAJA IMPEDANCIA

Tomando señal de un receptor.
Se verá en el oscilograma, la variación de la amplitud de la portadora, que cambia con el ritmo de la modulación.

Fig.1

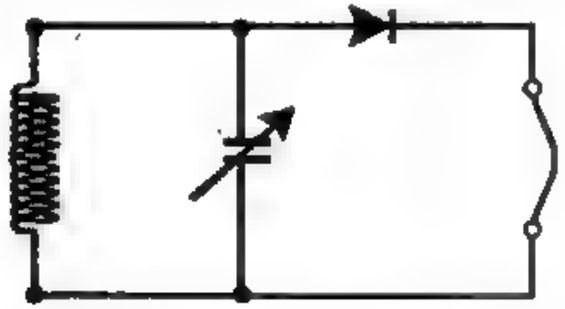


ONDA PORTADORA MODULACION SEÑAL DE AM MODULADA

Esto se debe hacer, en condiciones ideales de recepción, es decir, emisiones sin interferencias.

CIRCUITO BASICO-DETECTOR DE ONDAS

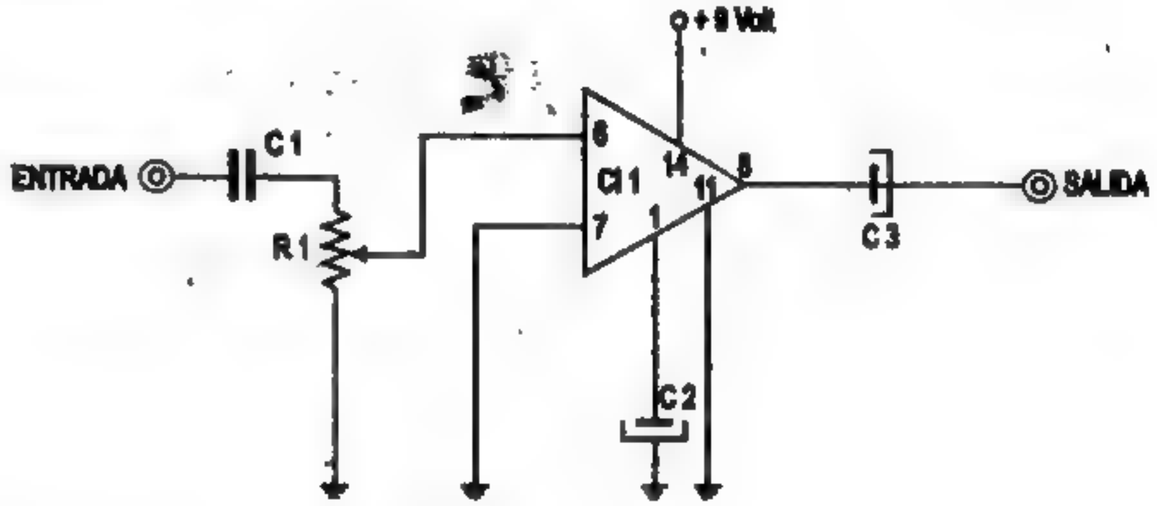
Fig.2



Que no es otra cosa, que una común Radio Galena. Sustituyendo el detector de Galena, por un Diodo de Germanio.

Se podrá chequear la emisión de un transmisor en AM. Con un simple detector (como lo muestra el circuito de la Figura Nº 2). Si fuera necesario amplificar la señal, utilizar algún circuito como el que se detalla. (Figura Nº 3).

Fig.3



Materiales:
CI 1: LM 380
C1: 0,1 uF (Poliester)
C2: 47 uF (Electrolítico 16 V)
C3: 220 uF (Electrolítico 16 V)
RI: 1M Ω (Potenciometro logarítmico)

En el osciloscopio, podrás ver tu propia señal de transmisión, a través de su forma de onda. Si no lo tuvieras, este sencillo monitor, te dará una idea, de como funciona tu equipo emisor.*

UN CORDIAL SALUDO Y HASTA EL PROXIMO ENCUENTRO 73 y DX LU5 EUV

Muchos se preguntarán que tiene que ver el *compact-disc* con la computación, pero lo que no saben es que la memoria de una computadora y la grabación de un compac tienen mucho en común, los dos funcionan de la misma forma, con unos y ceros o sea con bits o mejor dicho con bytes, cada byte está compuesto por 8 bits formando una linea, también se usan lineas de 16 bits, la computadora y el *compac-disc* trabajan usando esos números binarios para almacenar datos formando con esos datos codigos, números, letras notas musicales y muchas informaciones más, esto se lo designa como "memoria", en nuestras notas de computación hemos explicado todo sobre los números binarios, a los lectores que coleccionan la revista les recomiendo repasar esas notas sobre los números binarios y así tendrán una visión más exacta del contenido de esta, la figura1 muestra la comparación entre números binarios y los decimales, observen que el valor del número 1 binario se duplica al ocupar el siguiente lugar, así con este sistema podemos representar los decimales, como dijimos anteriormente con ocho bits podemos representar no sólo números decimales sinó también letras u órdenes codificadas.

Ahora pasemos a las antiguas grabaciones analógicas,esto quiere decir que la misma onda que se movía por el aire, quedaba grabada en los surcos del disco,como ondulaciones exactamente correspondientes a las variaciones de cada vibración de la membrana que hacía mover a la púa, muchos se estarán preguntando, ¿y en las grabaciones magnéticas, en las cintas dónde no hay puas también son analógicas?. Sí, pero las ondas también se graban analógicamenten con partículas magnéticas que toman distintas posiciones de acuerdo a las variaciones de las ondas sonoras.

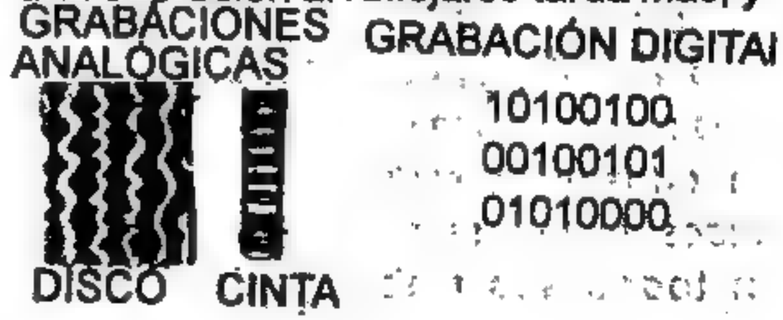
Una cinta grabada analógicamente también tiene ruido de fondo y no todas las frecuencias pueden ni grabarse ni reproducirse con ese sitema.

Estos tipos de grabaciones tiene varios defectos difíciles de "limpiar" ya que tanto en los discos como en las cintas se oye un ruido de fondo, además siempre tuvieron toda clase de problemas debido a su poca fidelidad de reproducción cosa que no pasa con las grabaciones digitales, antes de continuar debo hacerles una aclaración, no todas las grabaciones magnéticas son analógicas, las hay también con números binarios, donde queda grabada la cinta con unos y ceros (binarios) como en un C.D. lográndose la misma calidad que este.

Ahora analicemos al C.D. más detalladamente, todos habremos visto que el disco no presenta surcos más bien parece un espejo, exactamente esa superficie está espejada y la razón es que la grabación binaria se hacen mediante depresiones en una superficie que luego se espeja para que la luz del laser se refleje, cuando lo hace desde una depresión al reflejarse tarda más, y

BINARIOS	DECIMALES	BINARIOS	DECIMALES
1000	1	1010	5
0100	2	0110	6
1100	3	1110	7
0010	4	0001	8

fig.1



del COMPAC DISC — y su grabación digital

eso significan ceros cuanto más largo es el "pocito" más ceros representan,lo mismo cuando la luz es reflejada desde la superficie plana, cuanto más extensa eso significa más unos, el rayo laser de un diodo al reflejarse llega de vuelta un poquito después cuando son ceros y menos tiempo cuando son unos, los unos cuando conduce y los ceros cuando no, en otras palabras, uno encendido, cero apagado, por ahora es la única forma de poder hacer una memoria artificial (todo esto ya lo vimos en las notas de computación)
Con todos esos bytes se codifican los sonidos y luego se pueden reproducir con todas sus frecuencias, todos sabemos que el sonido de un C.D. si cerramos los ojos nos parece que estamos escuchando instrumentos verdaderos.
Esto nunca lo logramos con las grabaciones analógicas con sus reproducciones que dejan mucho que desear respecto a frecuencias y ruido de fondo.
Las imágenes de otros planetas que envían los satélites también se hacen con números binarios para poder reproducir una imagen nítida.
Cuando escriban a la revista hagan saber si les interesó esta nota ya que podemos dar más detalles por que hay mucho más grabado en un C.D. de lo que se explicó aquí.

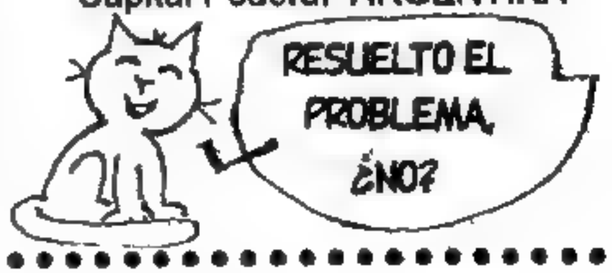
Si te es difícil conseguir la revista Lúpin en tu pueblo o localidad, procedé de la siguiente manera: tomá una revista y mostrásela al kiosquero, decile que la pida a su distribuidor, el te dirá si tenés que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

EXTERIOR U$S 15.-
Interior del pais $ 12.-

(6 meses 6 números
incluyendo gastos
de envio)

Unicamente GIRO POSTAL
(Correo Central) a nombre de
REVISTA LUPIN
y enviarlo a

"REVISTA LUPIN" (1363)
Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825
Capital Federal ARGENTINA



Piedrito y Saurito

Por GUERRERO

"LA ADIVINA"

EL ES MI AMIGO PIEDRITO, DESEA QUE LE ADIVINE EL FUTURO

AJÁ... ACÉRCATE... MÍRAME A LOS OJOS... NO HABLES, ME CONCENTRARE

¡¡¿EEH?!! ¿Y ESE BICHO QUIEN ES?¿QUE HACE AQUÍ?..

¡AH! EL ES SAURITO, MI DINO, TAMBIÉN QUIERO QUE LE ADIVINE EL POR-VENIR A EL

¡HUMM! VERE-MOS...

DOÑA PÓCIMA SE CONCENTRA Y MURMURA ALGUNAS PALABRAS

BOLA BOLITA VEO LA VITA ¿PORVENIRUN BRILLANTUS? ¿PORVENIRUN OSCURUN? ¿CUALUN SU FUTURUN?

POCO DESPUÉS

GRACIAS DOÑA PÓCIMA, YA VOLVERÉ PARA PAGARLE

NO TE OLVIDES, SINO, COMO PUEDO ADIVINAR DE QUE VIVIRÉ CUANDO SEA VIEJA?..

A MI ME DIJO QUE CUANDO SEA GRANDE ME CASARÍA CON UN BUEN MOZO Y SERÍA MUY FELIZ

¡JE! Y A MI QUE LA QUE SE CASARÍA CONMIGO SERIAS TÚ ¡GLUB!..

¡BAH!

¿Y A SAURITO QUE LE HABRÁ VATICINADO QUE LO VEO TRISTÓN?

DEBE ESTAR ABURRIDO O CANSADO DE CAMINAR

PUEDE SER, TAMBIÉN SE TE OCURRIÓ VOLVER POR EL VALLE DESOLADO

ASÍ CONOCEMOS UN POCO ANTES DE ACOMPAÑARTE HASTA TU CASA

¡UY, MIRA, HUESOS DE UN DINOSAURIO MUERTO!

¿EH? ¡GLUB!

BUUAAH! UH..UH... BUAAAH!

¡ZÁS, PARECE QUE SE IMPRESIONO!

HABRÁ RECONOCIDO A ALGÚN PARIENTE CERCANO

SIGAMOS, SAURITO... ¡ÁNIMO, YA LLEGAMOS A CASA!

¡UGH!

¡POBRE SAURITO, QUEDÓ FUNDIDO, ALGO LE PASA!...

CIERTO, ES RARO PORQUE EL ES FUERTE, NUNCA LO VI TAN CAÍDO...

¿GLOP?

PERO SAURITO HABÍA CAÍDO EN UN ESTADO DE DEPRESION... Y AL DIA SIGUIENTE SEGUÍA IGUAL

¡HUM!.. ME PREOCUPA... VOY A BUSCAR A DOÑA PÓCIMA

YO TE ESPERO

POCO DESPUÉS

¿AJÁ? DÉJENME SOLA CON EL, VAMOS A VER...

¡OH, MIRA, LO CURÓ! REACCIONÓ CONTENTO

¡Y MUEVE LA COLA LE ALEGRÍA! ¡QUÉ SUERTE!

¡LISTO CHICOS! AHÍ LO TIENEN, MEJOR QUE ANTES

¡BRAVO, DOÑA PÓCIMA! ¿QUE LE PASABA?

BUENO... LE HABÍA VATICINADO QUE EN EL FUTURO SU ESQUELETO SERÍA EXPUESTO EN UN MUSEO. PERO ESO LO PUSO MAL PORQUE NO LE GUSTA QUE LO VEAN DESNUDO... Y AHORA LE VATICINÉ QUE ESO LO HARÍA FAMOSO Y VALIOSO EN TODO EL MUNDO ¡ESO SI LE GUSTÓ!..

Y AL OTRO DÍA

¿OTRA VEZ POR ACÁ? ¿QUÉ LES PASA, CHICOS?

¡QUE AHORA ESTÁ TAN ORGULLOSO QUE NI NOS SALUDA!

GUERBER

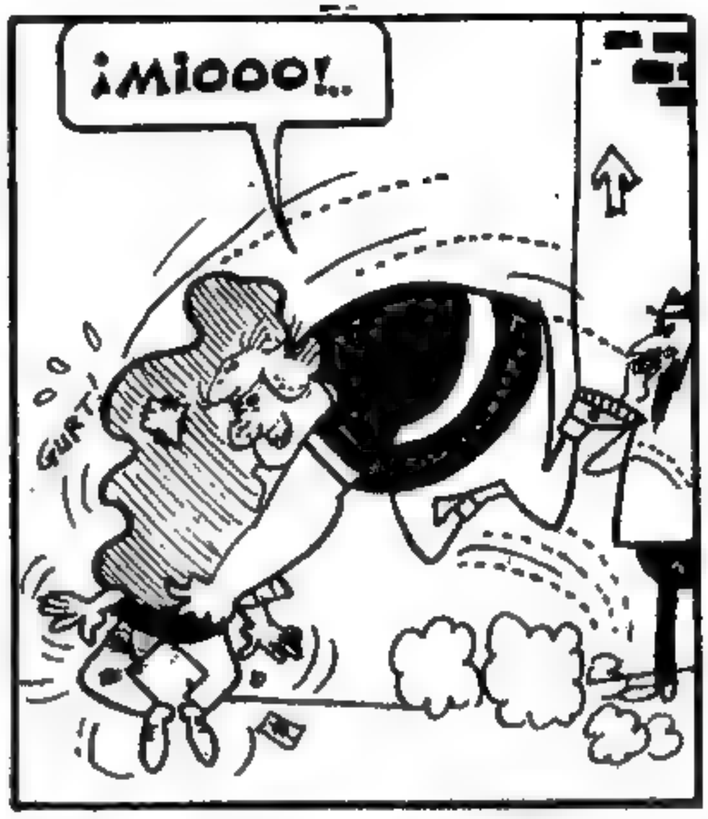
FIN

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DAL

"LASER MORTAL"



SABEMOS QUE EL PROFE DESCUBRIÓ SIN QUERER EL RAYO DE LA MUERTE... TE TRAJIMOS PARA QUE NOS DES TODOS LOS INFORMES QUE PUEDAS DE ESE INVENTO

NO SÉ NADA DE ESO

DOCTOR Y ASTRÓNOMO (CON PERMISO MUNICIPAL)

ADEMÁS SI EL PROFE DESCUBRIERA UNA COSA ASÍ LO DESTRUIRÍA PARA QUE NO SE USE CON FINES BÉLICOS

JA'JA'JA' ESTOS SON LOS PACIFISTAS QUE TEMEN LAS GUERRAS... ASÍ ANDA EL MUNDO POR TIPOS COMO USTEDES

NO PONGAS EXCUSAS TONTAS PARA NO DARNOS INFORMES SOBRE ESE PODEROSO RAYO

¡LES JURO, QUE NO SÉ NADA!..

NO COMPRENDES TONTITO QUE SÓLO QUEREMOS LOS SECRETOS DE ESE INVENTO PARA VENDÉRSELO A PAISES AMANTES DE LA PAZ

¿POR QUÉ SERÁ QUE LOS PAISES QUE DICEN SER AMANTES DE LA PAZ SON LOS QUE MÁS ARMAS TIENEN, DOCT?..

DOCTOR E INVESTIGADOR CIENTÍFICO

¡AJ! NO VENGAS CON REFLEXIONES FUERA DE LUGAR

ZUUUWIIFT!!

KIK!

CLAP

Y TÚ SI NO QUIERES ABRIR EL PICO TE TORTURAREMOS

ES QUE NO SÉ NADA NI VI NINGÚN RAYO

HORAS DESPUES...

¿YA DEBE TENER HAMBRE Y SED COMENCEMOS LA TORTURA...SI NO HABLA NO LE DAREMOS NADA

ME GUSTA ESTA CLASE DE TORTURAS PORQUE YO SALGO GANANDO

COMEN Y BEBEN DELANTE MIO MMH... ME ESTA DANDO SED... LO PEOR QUE ES VERDAD QUE EL PROFE NO HIZO NINGÚN RAYO DE LA MUERTE

¡ESTE "SANGUCHITO" ESTÁ RIQUÍSIMO! ¡YUM... YUM!..

¡QUÉ AGÜITA FRESQUITA! ¡AH!

GLUB! GLUB!

SI HABLAS COMPARTIRÁS EL FESTÍN CON NOSOTROS

EL FESTÍN PERO NO MI SANDWICH

FUMAR TARADIZA

¡LA SED ME VENCE!.. CREO QUE YA TENGO LA IDEA... LES DIRÉ CUALQUIER MENTIRA

HABLARÉ, HABLARÉ LES DARÉ TODAS LAS INFORMACIONES QUE QUIERAN SOBRE ESE - INVENTO

¡AH! AFLOJASTE ¿EH?..

ME GUSTA QUE ADOPTES UNA APTITUD INTELIGENTE Y COLABORES CON NOSOTROS

YO FUMABA CON FILTRO

GULB GULP LUB

EMPIEZA A DESEMBUCHAR ¿CÓMO ES ESE RAYO? ¿CÓMO SE PRODUCE?..

ESTEEE... BIEN... SE TRATA DE UN APARATO COMO UN PROYECTOR

DOCTEU ET GÉNI

¿UN PROYECTOR? ¿LANZA UNA LUZ COMPACTA? ¡YA ENTIENDO! ¡ES UN LASER!

NO DESPIERTE AL GATITO

SILLA ELECTRICA (APAGADA)

¿UN QUÉ? ESTE... GLUP... SÍ, SÍ, LO QUE USTED DIJO

¿Y LA LUZ LA PRODUCE UN RUBÍ, UN TUBO CON GAS?

¿UN GAS? SÍ, SÍ, UN TUBO CON GAS

¿NO SABES QUE GAS USA? LARGA, LARGA TODO LO QUE SEPAS

¿QUÉ? ¿USTEDES HARÁN UN APARATO DE ESOS?...

¿HAREMOS? JAJA, JA, YA TENEMOS UNO AQUÍ EN NUESTRO LABORATORIO

¡PELIGRO! ESTA PARED ESTÁ ELECTRIFICADA 1½V. 7A.

DOCTEUR (NO RECIBIDO) LOS DIPLOMAS NO DAN INTELIGENCIA

¿1½V.?

¿SOY?

PERO HAY UN INCONVENIENTE... NO FUNCIONA

¡ME ALEGRO! GLUP...¡OH! DIGO... ¡CUANTO LO SIENTO!

PERO CON LOS DATOS QUE TU PUEDAS DARNOS, CONSEGUIREMOS ESE RAYO MORTAL

SI SUPIERA QUE EL PROFE NUNCA HIZO NINGÚN RAYO DE LA MUERTE

LLAMARÉ A MI "DESATINDANTE" ¡BOCHOOO!!....

CUIDADO CON EL TERCER ESCALON

NO FUMAR PELIGRO DE IDIOTEZ

¿LLAMABA, DOCT?...

¡AH! VIENE... ¡AJ! ¡SIEMPRE PEGADO AL TELEVISOR!

AYÚDAME A PROBAR EL LASER CON DISTINTAS CLASES DE GASES

EN CUANTO TERMINE ESTA SERIE LO ATIENDO, DOCT

DOKT UNA MIERTE

¡QUE!? UN EXPERIMENTO TAN IMPORTANTE COMO ESTE Y ME SALES CON ESA TONTERÍA ¡SUELTE ESO RAPIDAMENTE!

¡UFF! NO ME GRITE SI QUIERE SACARME BUENO... PODRÍA CREARME UN TRAUMA

DOKT. DESTRUCTIONS INC.

¿QUÉ HAY QUE HACER?..
ÉL NOS DIRÁ QUE GAS USA EN EL LASER DEL PROFE Y NOSOTROS LO PROBAREMOS EN EL NUESTRO
¡VAMOS! DI QUE GAS... ¿ARGÓN? ¿KRIPTÓN? ¿XENÓN?.. ¿NO RECUERDAS?..
YO TRAERÉ ALGO PARA EXTRAERLE ESA IDEA DE LA CABEZA
¿QUÉ ES LO QUE TRAES?
UN TIRABUZÓN, CON ESTO LE DESTAPARÉ LA MEMORIA
¡IDIOTA! YA ME PARECÍA QUE DE ESA CABEZOTA NO PODRÍA SALIR NADA BUENO
PLAK!
¡UY! ¡QUÉ DOLOR DE CABEZA!..
VAYA Y TÓMESE UNA ASPIRINA YA SE LE PASARÁ
LA PRÓXIMA VEZ QUE ME PEGUE CON ALGO LO DEJARÉ SIN BARBA ¡VIEJO MALDITO!..
CUIDADO ESCALERA MORTAL
220V.CC
NO TOCAR NI OLER

EL DOLOR ES MUY FUERTE, TOMARÉ SEIS ASPIRINAS GULP, GULP, GULP...
ULT
NO BEBA NADA DE AKI ¡DANGER! DE PELIGRO
¿ESTÁS SEGURO QUE ERA HELIO?.. PROBAREMOS CON ESE GAS
ESTE... SÍ, CREO QUE ERA HELIO
LASER X
TV-COLOR
LABORATORIO EXPERIMENTAL
A VER, BOCHO, COLÓCATE ALLÁ, PROBARÉ EL RAYO DE LA MUERTE CONTIGO
¿NO ME DAÑARÁ EL CÚTIS?... ¡OJO! ¿EH?...
NO FUMAR TOXIFICA
DOCTOR EN FÍSICA
LASER M
CONECTAMOS Y... ¿QUÉ TAL SIENTES ALGO?...
CHUF!
?
¡OH! ¡CAYÓ REDONDO! ¡UUUP!!!! ¡HE DADO CON EL RAYO DE LA MUERTE!...
LABORATORIO EXPERIMENTAL
PLOP!
VERDUGOS CLUB ASOCIATE AYER
COLECTOR
TAC!

LE DI UNA DOSIS COMO PARA MATAR UN RATÓN... NO CREO QUE PUEDA HABERLE HECHO MUCHO DAÑO
SIN EMBARGO QUEDÓ FRITO
AÚN RESPIRA TAL VEZ USTED QUE ES DOCTOR PUEDA HACER ALGO POR ÉL
¡GLUP! YO SÓLO SOY DOCTOR EN FÍSICA
NO DESPIERTE AL GATO NECESITA 20 HORAS DE SUEÑITO
DOCT Y UPITA!!
ENTONCES LLAME A UN MÉDICO ENSEGUIDA
CREO QUE TENGO UNA IDEA MEJOR
¡CUIDADO! CON LAS TABLAS FLOJAS DE LOS PISOS
NO PISE LAS LAUCHAS
DOCTEUR ET SCIENTIFIQUE (NO RECIBIDO)
EL PROFE ES EL HOMBRE INDICADO PARA REUNIRLO... RECUERDA QUE EL DESCUBRIÓ ESTE RAYO... LLÁMALO POR TELÉFONO
EN REALIDAD EL CULPABLE SOY YO POR HABERLE DICHO QUE PROBARA CON EL GAS... SÍ... LLAMARÉ AL PROFE
HABIENDO ASCENSOR LA CASA NO SE RESPONSABILIZA DE LO QUE PUEDA OCURRIRLE EN LA ESCALERA
... SÍ, PROFE, VENGA... DESPUÉS LE EXPLICO
¡NO ABUSE! ¡MEDIDO!!!
U.T.
BOMBEROS
NORMA

¿QUÉ HARÁ MI AYUDANTE EN CASA DE ESOS MALDITOS?

...ME SECUESTRARON PORQUE CREEN QUE USTED DESCUBRIÓ COMO PRODUCIR UN RAYO DE LA MUERTE... TUVE QUE MENTIRLES PARA SALVARME DE MORIR SEDIENTO

¿YO? ¿RAYO DE LA MUERTE?

ESPERE AHÍ

POISONS! NO

PROFESOR, USTED SERÁ NUESTRA SALVACIÓN... FUI A PROBAR SU RAYO Y CASI LIQUIDO A MI DESAYUDANTE

SCOUTS SERIES DEL WEST

PRIMERO QUIERO VER QUE APARATO UTILIZÓ

SÍ... VENGA

TERMINANTEMENTE PROHIBIDO PROHIBIR LAS PROHIBICIONES PROHIBIDAS

SALA DE PRUE

DOCTOR EN FÍSICA DIPLOMA EN TRÁMITE (FATAN 2 MATERIAS?)

ESTE LASER CON UN GAS QUE ME INDICÓ SU AYUDANTE... HAGA ALGO, PROPE, SI LO SALVA PROMETO NO USAR MÁS ESTE RAYO

MMH!

AMO A LA SPIDER

SOY CÓMPLICE DE ESTE HOMBRE YO LE DIJE QUE GAS-PODRÍA PROBAR

CON ESTE APARATO NO LE PUEDEN HABER HECHO NADA...

NO FUMAR ¡ESTUPIDIZA!

DOCTOR EN VERDUGO

ESTE MUCHACHO SÓLO ESTÁ PROFUNDAMENTE DORMIDO

MMH... TENGO UNA SOSPECHA

DOCTOR Y PROFESOR DE JUDO

NNNNN

¡OH! EN VEZ DE ASPIRINAS TOMÉ SEIS DE MIS PÍLDORAS CONTRA EL INSOMNIO

!!

¡DESPIERTA, GRANDULLÓN!

¿EH? ¿QUÉ OCURRE? ¿QUÉ HORA ES?..

ZAPLASH!

ÑAKAMI KLUB

¿ADÓNDE VAS CON TANTO APURO? AÚN NO ES LA HORA DE IRTE

SU RAYO DE LA MUERTE CASI ME HACE PERDER ALGO IMPORTANTE

¿QUÉ? ¿ACASO LOS RESULTADOS DE ALGÚN EXPERIMENTO QUE ESTÁS REALIZANDO?

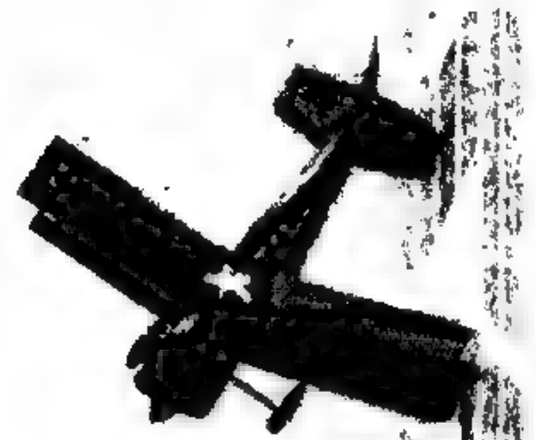
¡NO! ¡MI SERIE FAVORITA! LA AGARRE JUSTO CUANDO EMPIEZA

APROVECHEMOS PARA IRNOS, RESORTE... AQUÍ TODO HA TERMINADO

¡SIEMPRE IDIOTIZÁNDOSE FRENTE A ESE APARATO!! ¡TE SACARÉ EL VICIO A PALOS, VIL GUSANO!

FIN

MODELISMO



LA REVISTA HECHA POR MODELISTAS

¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!

CABLEVISION CANAL 58,
VCC CANAL 48,
MULTICANAL 47
Y
EN LOS MEJORES
CABLES DEL TODO EL PAIS

HOBBY SHOW

SABADOS de 21 a 22 Hs.

REPETICIONES SABADOS 9 hs. y DOMINGOS 9 hs.

EL PRIMER PROGRAMA HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi
y Roberto Ishkanian

TELEVISION ARGENTINA

MOSCA KID

En:

"VIOLENCIA"

POR GUERRERO

¡OH!

¡TOMA'!

¡AY!

¡ALTO! ¡BREAK! ¡SEPARARSE!

¡AY!

¿QUE ES ESTO? ¡ESO NO SE HACE! ¡ADEMÁS LOS CHICOS NO DEBEN PELEARSE!..

¡OIA!

¡USTED NO SE META!

¿AH, SI?.. ¿QUIEREN PELEAR? ¡VENGAN CONMIGO, ENTONCES!

¡LARGUE, DIGA!

¡EH! ¿QUE HACE?..

¡VAMOS, PASEN ADENTRO!

AQUÍ TIENEN, AHORA PUEDEN DARSE SI QUIEREN

¡UY DIÓ, UN GIMNASIO!

¡CON RING Y TODO!

¿LISTOS?

SI... ¡A ESTE LO VOY A DEJAR MORMOSO!

¡NADA DE ABRAZARSE NI GOLPES BAJOS, NI CABEZAZOS! ¡A PELEAR LIMPIO ¿EH?

COMIENCEN

SNIF SNIF

RATO DESPUÉS

¡¡¡¿RECIEN LLEGAN?!!! ¡MIREN QUE FACHA!¡¿QUE HAN HECHO?!

¡¡¿DONDE HAN ESTADO?!!

¡HOLA!...

ESTUVIMOS PRACTICANDO EL NOBLE DEPORTE DEL BOX...

¡NOS ENSEÑA MOSCA KID!.. GRACIAS A EL AHORA SABEMOS DEFENDERNOS

¿OYO ESO, DOÑA?..

¡SI OI, LO UNICO QUE FALTABA! ¡APRENDER A PELEAR!..

¡AHORA VERÁN! ¡CAMINEN ADENTRO!

¡OIA, MAMÁ! ¿QUE HICIMOS?

MAS TARDE

..¡Y EN CUANTO A ESE MOSCA KID YA LO VAMOS A ARREGLAR!..

¡ES INÚTIL, NO NOS COMPRENDEN!

¡NO QUEREMOS QUE APRENDAN ESE DEPORTE DE BESTIAS!

¡NO LES PERMITO! ¿ACASO PREFIEREN QUE SE PELEEN EN LA CALLE?

¿QUE SE DESTROCEN LA ROPA? ¿QUE SE REVUELQUEN POR EL SUELO COMO PERRO Y GATO? ¿QUE OFREZCAN UN ESPECTACULO DE INCULTURA A LA VISTA DE TODOS?

¿Y QUE LA GENTE DIGA, PARA ESO VAN A LA ESCUELA? ¿EH? ¡Y TODO POR UNA FIGURITA!

¡OH!..

¡ESO ES LO QUE IBAN A HACER! ¡Y YO LOS TRAJE PARA ACÁ! ¡TENÍAN QUE ACLARAR Y LO HICIERON BOXEANDO DIGNAMENTE! ¡AHORA SON MAS AMIGOS QUE 'ANTES!

ESTE...

CARAMBA, TIENE RAZÓN...

NOS HA CONVENCIDO

¡DEJADMELOS! ¡YO LOS HARÉ FUERTES Y SANOS!

(PUFF... MENOS MAL QUE LAS CONVENCÍ!..

ESTÁ BIEN, CHICOS, PUEDEN IR A PRACTICAR BOXEO

¡Y CUIDADITO CON PELEARSE EN LA CALLE!..

¿

!?

¡EL SEÑOR MOSCA ES UN DIGNO DEPORTISTA Y NO LE GUSTAN ESAS COSAS!

AHORA VAMOS A IR A COMPRAR UN EQUIPO DE BOX PARA CADA UNO

¡OH, VIVAA!

¡HURRAA!

BUENO, SOLUCIONADO EL CONFLICTO, SALDRÉ A DAR UNA VUELTITA

¡EH, ANIMAL! ¿NO VE POR DONDE VA?

¡EPA! ¿COMO DICE?..

¡LO QUE OÍSTE! ¡TOMÁ! ¡ATAJATE ESTA!

¡SI QUERÉS GUERRA LA VAS A TENER!

¡TOMÁ!

¡AY!

PIM

PAF

¿VIÓ ESO? ¡MOSCA KID PELEÁNDOSE EN LA CALLE!

¡QUE INDIGNANTE!

¡UIA!

¡Y CASI NOS CONVENCE CON SUS PALABRAS! ¡AH, NOO!

¡YA VERÁN!

¡BAH, AL FINAL ESTÁN CONTRA LA VIOLENCIA Y SE LA PASAN PEGANDONOS!

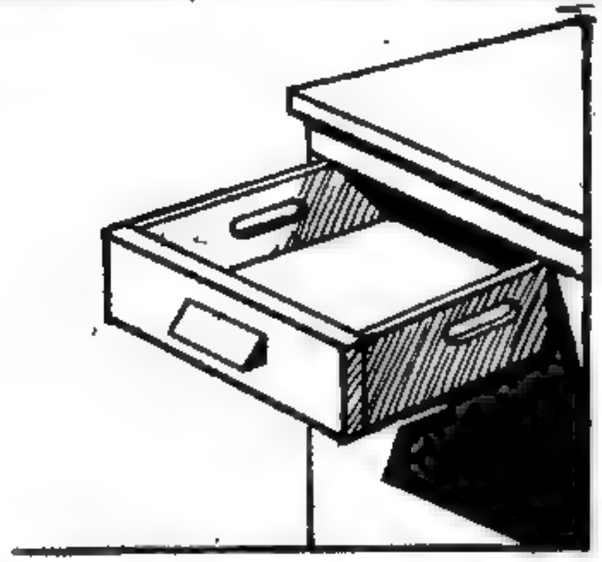
¡ATORRANTE! ¡ASÍ QUE USTED ERA EL QUE ODIABA ESOS ESPECTÁCULOS BOCHORNOSOS!

¡Y QUERÍA CORROMPER A NUESTROS HIJOS!

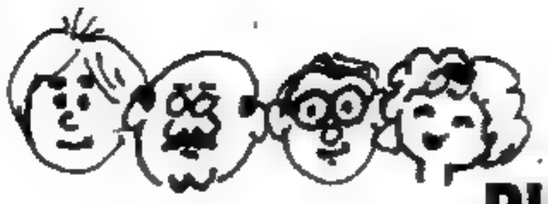
PE..PERO

FIN

MEJORANDO EL CAJÓN DEL TALLER



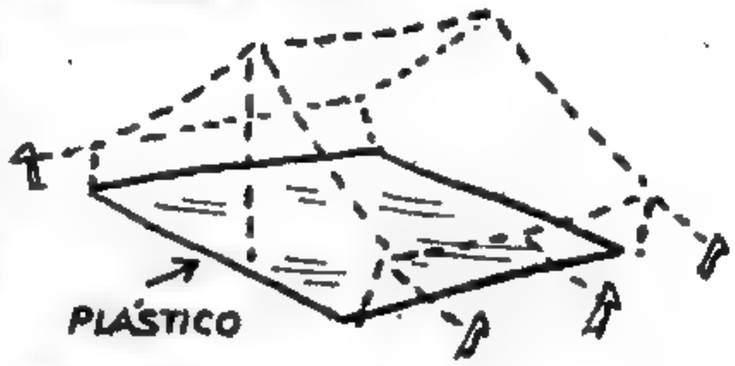
Unos asideros calados a los lados del cajón de las herramientas permiten extraerlo y llevarlo a cualquier lugar con todo su contenido.



El RINCÓN de SCOUTISMO

PISO IMPROVISADO

Ya sabemos lo que en estos días de humedad y lluvia que molesto es encontrar el piso de la carpa en esa situación, un piso puede improvisarse con cualquier cortina plástica en desuso, les recomiendo las que se usan en los baño, ¡ojo! que ya esté en desuso, si está en uso no tocarla.

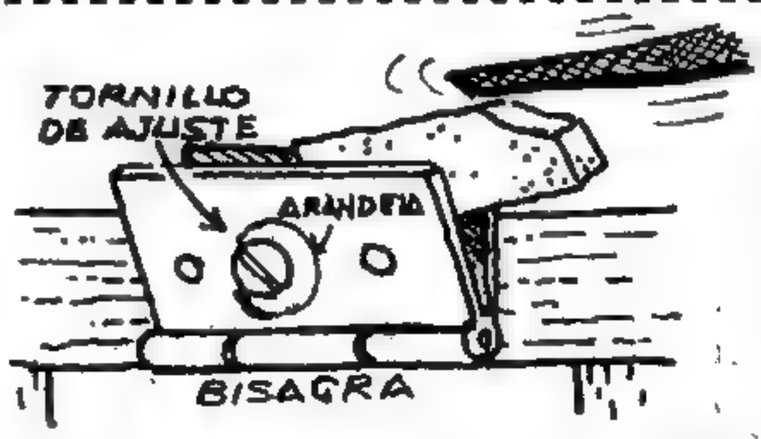


Y YA QUE ESTAMOS EN DIAS LLUVIOSOS

En estos dias lluviosos necesitamos una linterna especial impermeable, lástima que la nuestra es de las comunes y bajo la lluvia queda hecha sopa, nada más fácil que solucionar el problema con una bolsita tmsparente de polietileno, el dibujo nos da la idea exacta y como ven supersencilla, esto lo envió el scout Sergio W. Prosito de Bahia Blanca.

MORSITA PARA PIEZAS CHIQUITAS

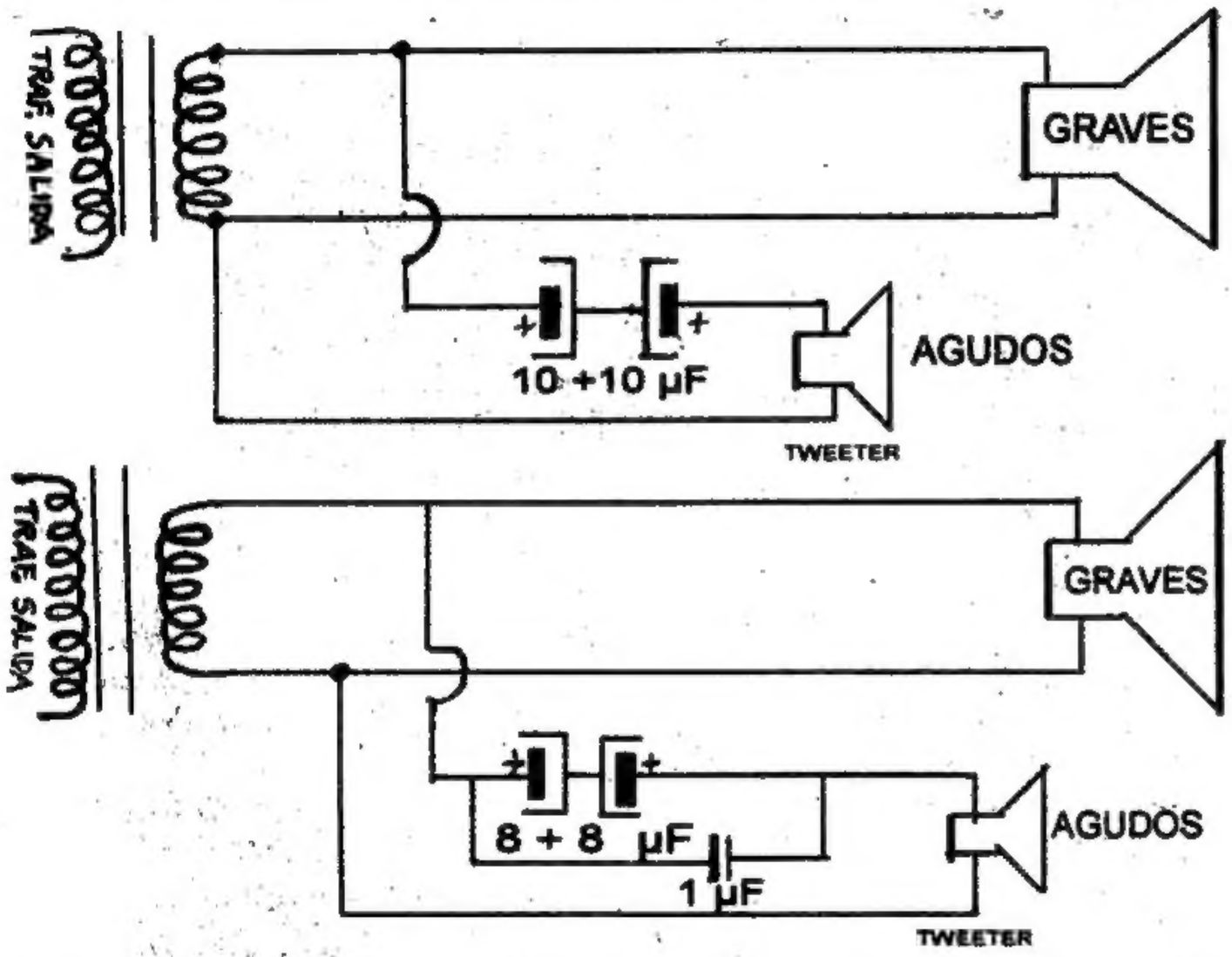
Una bisagra unida con un tornillo al banco de trabajo puede servirnos de morsa para piecitas muy chicas, con el tornillo la mantendremos fijas para limarlas o para trabajarlas con toda prolijidad y cuidado.



los LECTORES

en estas páginas los lectores comparten ideas y planitos con otros lectores

GRAVES POR UN LADO AGUDOS POR EL OTRO



Cuantas veces miramos a nuestro viejo equipo monoaural y deseamos un aparato estereofónico, aquí Gustavo Manani les da dos ideas para transformar un equipo mono en algo que aunque no es un estereofónico separa los graves de los agudos

¡ENTRETENIMIENTO PARA TUS VACACIONES!

REVISTAS ATRASADAS

¡NUEVITAS Y SANITAS!...

CADA UNA $ 1.-
5 revistas $ 4.-
10 revistas $ 6.-
20 por $ 10.-
(consultar por más cantidad)

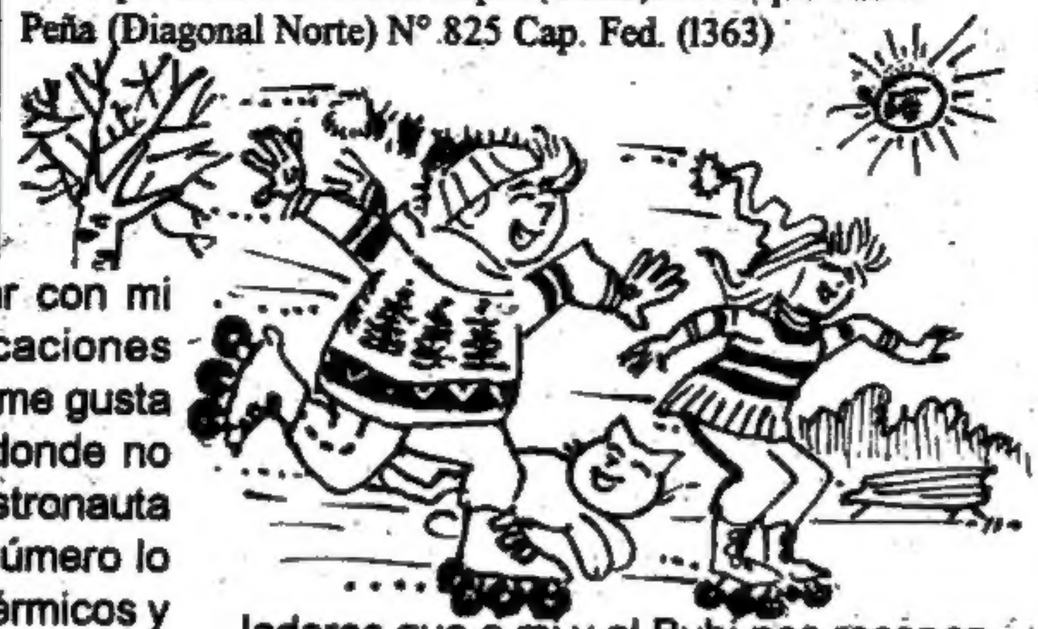
NO se envían por correo

PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE (15 a 19 Hs.)

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

el correito del Gordi

correspondencia a revista Lupín (Gordi)Av. Roque Saenz Peña (Diagonal Norte) N° 825 Cap. Fed. (1363)



Hola, chicos, vengo de pasar con mi superamigo Bicho unas vacaciones invernales en el sur, el frío no me gusta nada,yo prefiero el calorcito donde no tenés que andar vestido de astronauta para no congelarte. En este número lo mejor que tienen son los minitérmicos y el circuito del probador de transistores, les aviso que aquí tienen otro probador mejor que ese ya que podés probar los transistores sin desoldarlos del circuito, realmente algo muy importante para los que quieran reparar algún equipo, así me explicaron aquí, yo no entiendo nada de electrónica, otra cosita importante es la explicación sobre los CD, pero si les gustó el tema háganlo saber cuando escriban a los más expertos se les publicará otra nota pero ya llena de tecnisismo sobre esos discos, a los fanas de los barriletes les aviso que se seguirán publicando modelos celulasres y de los simples, además como tantos lo solicitan el dire me dijo que están estudiando un suple de esos bichos voladores que a mi y al Bubi nos recopan José Holgado de Mar del Plata, te habrá gustado la anterior noticia ya que vos y muchos otros quieren eso.

Carlos Daniel Lucero de Rufino, en esta revista encontrarás la solucción si te cuesta conseguirla allá, no sos vos sólo al que le le pasa eso, yo les recomiendo mostrarle la revista al kiosquero y si el tampoco te da una solución escribinos, pero antes lee las instrucciones del avisito de esta revista, CHAU, amigos, no se pierdan el próximo número.

AVISITOS GRATUITOS

MARIANA SCALISE calle Zapiola 738 Muñiz (1663) Bs.As. ARGENTINA Me gustaría cartearme con chicos/asde cualquier edad y lugar (tengo 12 años) Tema: amistad, música, etc. También para intercambiar postales de distintos lugares.

VICENTE FERRO MACCARRONE calle Belgrano 1284 Mendoza (5500) Deseo cambiar material tanto electrónico, radio aficionado, ovni,aeromodelismo,RADIO-TV, computación.

MARTIN VOLLMER calle Virgilio 4527 Morón (1708) quisiera cartearme con chicas/os de cualquier edad Tema:aeromodelismo,plastimodelismo(maquetas) y scoutismo tel.485-6793

ANDRESA MORALDO calle Finochieto 24 Florencio Varela (1888) Bs, As. Tengo 14 años y deseo cartearme con chicos/as de cualquier edad o nacionalidad, tema: computación, electrónica, genética,ciencias biológicas y literatura.

Esta correspondencia es completamente gratuita esperamos tu carta con el avisito.

LUPIN AGOSTO 1996 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. $ 2.- . Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso, Teléfono 326-3440, Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° N° 430398

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5281

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1434
C.P. 1363

ELIJA, ESTUDIE y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS ACTUALIZADOS

1 · **MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.**
Sea un profesional Mecánico.

2 **MECANICO DE MOTORES DIESEL.**
Repare motores gasoleros.

3 **ELECTRICIDAD DE CASAS.**
Haga Instalaciones y Electrodomésticos.

4 **ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.**
Repare Alternadores y Burros de Arranque.

5 **MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.**
Sea un Mecánico Integral de autos.

6 **ENCENDIDO ELECTRONICO.**
Especialícese en Encendido electrónico.

7 **BATERIA Y ALUMBRADO.**
Trabaje con Instalaciones y Baterías.

8 **AIRE ACONDICIONADO.**
Experto en Aire y Calefacción de autos.

9 **TALLER DE RADIADORES.**
Sea un experto en Radiadores.

10 **AERODINAMICA, CHAPA Y PINTURA.**
Aprenda Aerodinámia y Chapistería.

11 **CERRAJERIA DEL AUTOMOTOR.**
Sea un experto Cerrajero de Autos.

12 **LUBRICACION Y ENGRASE.**
Instale su propio Lubricentro en su casa.

13 **EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.**
Dedíquese a reparar Cajas y Embragues.

14 **INYECCION DE NAFTA.**
Sea un Especialista en Inyectores.

15 **ALINEACION Y DIRECCION.**
Capacítese en Alineación y Tren delantero.

16 **SUSPENSION Y AMORTIGUACION.**
Arregle Amortiguadores, Espirales y Suspensiones.

17 **CARBURACION Y AFINACION.**
Sea un especialista en Carburadores y Afinados.

18 **MECANICO DE FRENOS.**
Repare Frenos de Automotores.

19 **MOTORES DE COMPETICION.**
Especialícese y Prepare Autos para Correr.

20 **SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.**
Sea un Profesional Soldador.

21 **TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.**
Repare Tractores y Maquinarias.

22 **MOTOS DE CARRERAS.**
Prepare Motos para correr.

23 **DOBLE TRACCION (4x4).**
Especialícese en Todoterrenos y repare Jeeps.

24 **MECANICO DE MOTOS.**
Sea Mecánico de Motos de 2 y 4 tiempos.

25 **BOMBAS DIESEL.**
Sea un Bombista Gasolero experto.

26 **CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.**
Repare Cajas Automáticas y Diferenciales.

27 **MOTORES TURBO.**
Prepare Motos para correr.

En su Casa y por Correo
Sin detener sus ocupaciones

GRATIS!!! RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO

IMA

Escuelas Técnicas I M A
Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE: _____

DIRECCION: _____

LOCALIDAD: _____

COD. POSTAL: _____

PROVINCIA: _____

CURSO (ELIJA SOLO UNO) _____

AGREGUE $ 1 en estampilla para gasto de envío

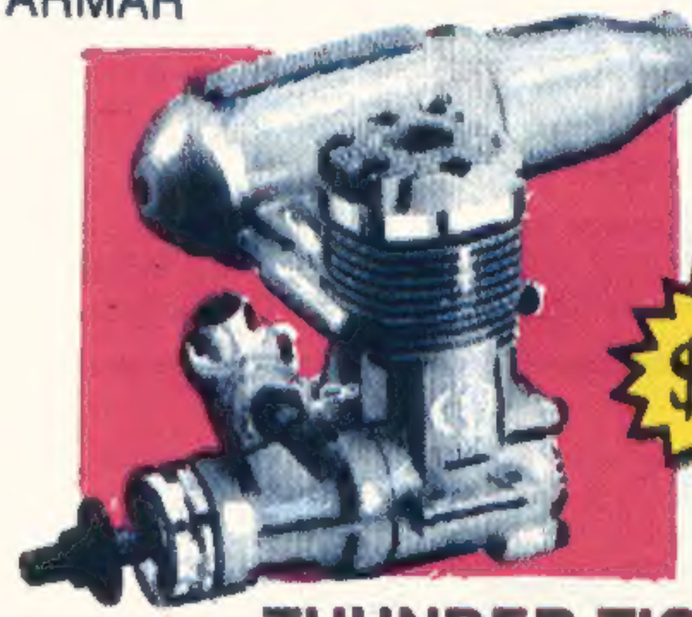
CON ESTE CONJUNTO,
YO APRENDI A VOLAR
RADIO CONTROL,
ES BARBARO!!!

$ 308.-

VANGUARD VG4R FM
4 CANALES 4 SERVOS
BATERIAS RECARGABLES

$ 97.-

SST 40
ENTRENADOR
KIT PARA ARMAR



$ 108.-

THUNDER TIGER GP 40
POTENCIADO

COMO SIEMPRE, DESDE HACE 35 AÑOS, LA MEJOR
ATENCION, LA MAYOR VARIEDAD Y EL MEJOR PRECIO.
VENTAS A TODO EL PAIS- CONSULTE POR PLANES DE PAGO

VEANOS en "HOBBY SHOW" por TVA canal 58 VCC y los mejores cables de todo el país

AERO SUR S.R.L. " LA CASA DEL HOBBY "
TALCAHUANO 166 CAP. FED. (1013) - TE: (01) 383-6030 - FAX (24 HS): (01) 381-6666